

HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*republicată*)

privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici*)

EMITENT • GUVERNUL ROMÂNIEI

Publicat în **MONITORUL OFICIAL nr. 743 din 29 iulie 2021**

Data intrării în vigoare 29-07-2021

*) Republicată în temeiul [art. IV alin. \(2\) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021](#) pentru modificarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 205 din 2 martie 2021, dându-se textelor o nouă numerotare; [Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006](#) a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 845 din 13 octombrie 2006 și ulterior a mai fost modificată și completată prin:

– [Hotărârea Guvernului nr. 1/2012](#) pentru modificarea și completarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a [Hotărârii Guvernului nr. 355/2007](#) privind supravegherea sănătății lucrătorilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 44 din 19 ianuarie 2012;

– [Hotărârea Guvernului nr. 359/2015](#) pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 374 din 28 mai 2015;

– [Hotărârea Guvernului nr. 584/2018](#) pentru modificarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 714 din 17 august 2018;

– [Hotărârea Guvernului nr. 157/2020](#) pentru modificarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 178 din 4 martie 2020.

Capitolul I Dispoziții generale

Secțiunea 1

Obiectul de reglementare și domeniul de aplicare

Articolul 1

Prezenta hotărâre stabilește cerințele minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea și sănătatea lor, care provin sau pot proveni din efectele agenților chimici prezenți la locul de muncă ori ca rezultat al oricărei activități profesionale care implică agenți chimici.

Articolul 2

[Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, se aplică în totalitate întregului domeniu prevăzut la [art. 1](#).

Articolul 3

Pentru substanțele cancerigene și mutagene prezente la locul de muncă, prevederile prezentei hotărâri se aplică fără a prejudicia prevederile mai favorabile securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă și/sau specifice din [Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, republicată.

Articolul 4

(1) Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de prezenta hotărâre se aplică în cazul în care agenții chimici periculoși sunt prezenți sau pot fi prezenți la locul de muncă, cu respectarea dispozițiilor privind măsurile de protecție împotriva radiațiilor aplicabile agenților chimici, potrivit prevederilor legislației naționale care transpun directivele adoptate în conformitate cu [Tratatul de instituire](#) a Comunității Europene a Energiei Atomice.

(2) La transportul agenților chimici periculoși, prevederile prezentei hotărâri se aplică cu respectarea dispozițiilor mai favorabile protecției sănătății și securității lucrătorilor în muncă din legislația națională armonizată cu:

a) [Directiva 2008/68/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 septembrie 2008 privind transportul interior de mărfuri periculoase, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 260 din 30 septembrie 2008; din [Ordonanța Guvernului nr. 49/1999](#) privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 788/2001](#); [Hotărârea Guvernului nr. 323/2000](#) privind stabilirea componenței, atribuțiilor și regulamentului de organizare și funcționare ale Comitetului interministerial pentru transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată; [Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 891/2003](#) pentru stabilirea unor reguli privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată; [Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2.224/2004](#) pentru stabilirea unor reguli privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată; [Ordonanța Guvernului nr. 7/2005](#) pentru aprobarea [Regulamentului](#) privind transportul pe căile ferate din România, republicată, cu modificările ulterioare; și [Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 644/2005](#) pentru stabilirea unor reguli privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată;

b) [Directiva 2002/59](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2002 de instituire a unui sistem comunitar de monitorizare și informare privind traficului navelor maritime și de abrogare a [Directivei 93/75/CEE](#) a Consiliului, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene seria L nr. 208 din 5 august 2002; din [Ordinul ministrului transporturilor, infrastructurii și comunicațiilor nr. 926/2020](#) privind inspecțiile obligatorii la navele de pasageri de tip Ro-Ro, precum și la navele de pasageri de mare viteză care operează în serviciu regulat;

c) din [Ordonanța Guvernului nr. 27/2011](#) privind transporturile rutiere, cu modificările și completările ulterioare; [Ordonanța Guvernului nr. 48/1999](#) privind transportul rutier al mărfurilor periculoase, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 122/2002](#) și prin [Hotărârea Guvernului nr. 1.175/2007](#) pentru aprobarea [Normelor](#) de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;

d) codul IMDG - codul maritim internațional al mărfurilor periculoase în vigoare, Codul IBC - lista internațională a Organizației Maritime Internaționale, denumită în continuare OMI, cu reglementările referitoare la construcția și echipamentul navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac și Codul IGC - lista internațională a OMI, cu reglementările referitoare la construcția și echipamentul navelor care transportă gaze lichefiate în vrac;

e) Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare și Regulamentul privind transportul intern al substanțelor periculoase pe Rin, astfel cum sunt incluse în dreptul comunitar;

f) instrucțiunile tehnice pentru transportul mărfurilor periculoase în condiții de siguranță, emise de Organizația Internațională a Aviației Civile.

Secțiunea a 2-a Definiții

Articolul 5

În înțelesul prezentei hotărâri, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

1. agent chimic - orice element sau compus chimic, singur ori în amestec, în stare naturală sau fabricat, utilizat ori eliberat, inclusiv sub formă de deșeuri, prin orice activitate profesională, fie că este produs intenționat sau nu, fie că este introdus pe piață ori nu;

2. agent chimic periculos:

a) orice agent chimic care întrunește criteriile pentru clasificarea ca periculos în oricare dintre clasele de pericol fizic și/sau pentru sănătate prevăzute în [Regulamentul \(CE\) nr. 1.272/2008](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a [Directivelor 67/548/CEE](#) și [1999/45/CE](#), precum și de modificare a [Regulamentului \(CE\) nr. 1.907/2006](#), publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353 din 31 decembrie 2008, așa cum a fost modificat de

amendamentele sale, denumit în continuare [Regulamentul nr. 1.272/2008](#), indiferent dacă agentul chimic în cauză este clasificat sau nu în conformitate cu regulamentul respectiv;

b) orice agent chimic care, deși nu întrunește criteriile de clasificare ca fiind periculos în conformitate cu prevederile [lit. a\)](#), poate prezenta un risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor din cauza proprietăților sale fizico-chimice, chimice sau toxicologice și a modului în care este utilizat sau este prezent la locul de muncă, inclusiv orice agent chimic căruia i s-a atribuit o valoare-limită de expunere profesională potrivit secțiunii a 3-a din prezentul capitol;

3. activitate care implică agenți chimici - orice proces de muncă în care sunt utilizați sau se intenționează să se utilizeze agenți chimici, în orice proces, inclusiv producerea, manipularea, depozitarea, transportul ori eliminarea și tratarea, sau orice asemenea proces de muncă din care rezultă agenți chimici;

4. valoare-limită de expunere profesională - dacă nu se specifică altfel, limita mediei ponderate în funcție de timp a concentrației unui agent chimic în aerul zonei în care respiră un lucrător, pentru o perioadă de referință specificată, pentru 8 ore sau pentru un termen scurt de maximum 15 minute;

5. valoare-limită biologică - limita concentrației, în mediul biologic corespunzător, a agentului chimic și/sau a metabolitului/metaboliților săi și/sau a unui indicator de efect;

6. supraveghere a sănătății - evaluarea medicală a unui lucrător pentru a se determina starea sănătății aceluia individ, în relație cu expunerea la agenți chimici specifici în muncă;

7. pericol - proprietatea intrinsecă, cu potențial de a dăuna, a unui agent chimic;

8. risc - probabilitatea ca potențialul de a dăuna să producă efecte în condițiile utilizării și/sau expunerii;

9. zonă de respirație a lucrătorului - zonă de formă emisferică, situată la nivelul feței lucrătorului, având raza de 0,3 m, măsurați de la mijlocul unei linii imaginare ce unește urechile;

10. fracție inhalabilă = fracțiunea inhalabilă - fracțiunea masică din totalul de particule în suspensie din aer care este inhalată pe nas și pe gură, particule cu diametrul aerodinamic mai mic de 100 micrometri;

11. fracție respirabilă = fracțiune respirabilă - fracțiunea masică a particulelor inhalate care pătrunde până la căile neciliate - alveole, particule cu diametrul aerodinamic mai mic de 15 micrometri.

Articolul 6

Ministerul Muncii și Protecției Sociale informează organizațiile lucrătorilor și ale angajatorilor cu privire la valorile-limită de referință privind expunerea profesională, care sunt stabilite la nivelul Comisiei Europene.

Secțiunea a 3-a

Valori-limită de expunere profesională și valori-limită biologice

Articolul 7

(1) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivelul Uniunii Europene o valoare-limită de referință privind expunerea profesională, această valoare devine valoare de referință obligatorie națională.

(2) Pentru orice agent chimic pentru care este stabilită la nivel comunitar o valoare-limită obligatorie de expunere profesională, această valoare devine valoare-limită obligatorie națională de expunere profesională.

(3) Valorile-limită obligatorii naționale de expunere profesională ale agenților chimici, prevăzute la [alin. \(1\)](#) și [\(2\)](#), reflectă factorii de utilitate pentru a asigura sănătatea lucrătorilor la locul de muncă și sunt prevăzute în [anexa nr. 1](#) sau [4](#).

Articolul 8

Pentru orice agent chimic pentru care se stabilește o valoare-limită biologică obligatorie la nivel comunitar, această valoare devine valoare-limită obligatorie națională.

Articolul 9

Metode standardizate de măsurare și evaluare a concentrațiilor din aer la locul de muncă în legătură cu valorile-limită de expunere profesională se stabilesc în conformitate cu recomandările practice elaborate de Comisia Europeană.

Capitolul II Obligațiile angajatorilor

Secțiunea 1

Determinarea și evaluarea riscului implicat de agenții chimici periculoși

Articolul 10

(1) În îndeplinirea obligației sale de a asigura sănătatea și securitatea lucrătorilor în cadrul oricărei activități care implică agenți chimici periculoși, angajatorul ia măsurile preventive necesare, prevăzute la [art. 7 alin. \(1\)-\(3\) din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, și include măsurile prevăzute în prezenta hotărâre.

(2) Angajatorul trebuie să se asigure că riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesul de muncă indus de un agent chimic periculos este eliminat sau redus la minimum. Este obligatorie respectarea valorilor-limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă, prevăzute în [anexele nr. 1 și 4](#), după caz, respectiv a valorilor-limită biologice tolerabile de lucrători, prevăzute în [anexa nr. 2](#), cu menținerea concentrațiilor agenților chimici la cel mai scăzut nivel posibil.

(3) Valorile-limită prevăzute la [alin. \(2\)](#) reprezintă valori maxime admise.

Articolul 11

(1) Angajatorul, în îndeplinirea obligațiilor stabilite la [art. 7 alin. \(4\)](#) și la [art. 12 alin. \(1\) din Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, trebuie să determine existența oricărui agent chimic periculos la locul de muncă.

(2) Angajatorul trebuie să mențină un inventar/registru al agenților chimici periculoși manipulați în unitate, care să conțină referințe la fișele cu date de securitate aferente substanțelor și amestecurilor periculoase respective.

(3) În cazul în care se constată prezența agenților chimici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie să evalueze orice risc referitor la securitatea și sănătatea lucrătorilor care decurge din prezența respectivilor agenți chimici, luând în considerare:

a) proprietățile lor periculoase;

b) informațiile referitoare la securitate și sănătate care sunt puse la dispoziție de furnizor, de exemplu, fișa cu date de securitate corespunzătoare, în conformitate cu [Regulamentul \(CE\) nr. 1.907/2006](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a [Directivei 1999/45/CE](#) și de abrogare a [Regulamentului \(CEE\) nr. 793/93](#) al Consiliului și a [Regulamentului \(CE\) nr. 1.488/94](#) al Comisiei, precum și a [Directivei 76/769/CEE](#) a Consiliului și a [Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE](#) și [2000/21/CE](#) ale Comisiei, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L 396 din 30 decembrie 2006, așa cum a fost modificat prin amendamentele sale, denumit în continuare [Regulamentul nr. 1.907/2006](#);

c) nivelul, tipul și durata expunerii, luând în considerare toate rutele posibile de expunere;

d) condițiile în care se desfășoară lucrul în prezența unor astfel de agenți, inclusiv cantitățile acestora;

e) valorile-limită de expunere profesională sau valorile-limită biologice naționale;

f) efectul măsurilor preventive luate sau care urmează să fie luate;

g) concluziile care rezultă în urma supravegherii stării de sănătate deja efectuate, atunci când sunt disponibile.

(4) Angajatorul trebuie să obțină informații suplimentare necesare pentru evaluarea riscului de la furnizorul agenților chimici periculoși sau din alte surse disponibile. Dacă este cazul, aceste informații trebuie să conțină evaluarea specifică privind riscul pentru utilizatori, stabilit pe baza prevederilor legislației naționale aplicabile, armonizată cu legislația comunitară cu privire la agenții chimici.

Articolul 12

Angajatorul trebuie să se aplece în posesia unei evaluări a riscului, în conformitate cu [art. 12 din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, și să identifice ce măsuri au fost luate potrivit [art. 10](#) și [16-23](#) din prezenta hotărâre.

Articolul 13

(1) Evaluarea riscului trebuie însoțită de documente prezentate într-o formă adecvată, în conformitate cu legislația și practica națională, și poate include o justificare a angajatorului referitoare

la faptul că natura și amploarea riscurilor datorate agenților chimici nu necesită o altă evaluare detaliată a riscului.

(2) Evaluarea riscului se actualizează, în special, dacă s-au produs schimbări semnificative din cauza cărora evaluarea ar fi depășită sau atunci când rezultatele supravegherii stării de sănătate fac necesar acest lucru.

(3) În evaluarea riscului trebuie incluse și anumite activități în cadrul întreprinderii sau al unității, cum ar fi întreținerea, în timpul căreia este previzibilă apariția unui risc de expunere semnificativ sau care, din alte cauze, pot avea efecte vătămătoare pentru securitate și sănătate, chiar după ce au fost luate toate măsurile tehnice.

(4) În cazul activităților care implică expunerea la mai mulți agenți chimici periculoși, riscul trebuie evaluat pe baza riscului prezentat de toți acești agenți chimici în combinație.

Articolul 14

În cazul unei activități noi care implică agenți chimici periculoși, procesul de muncă trebuie să înceapă numai după ce a fost realizată o evaluare a riscului acelei activități și după luarea măsurilor de prevenire identificate ca necesare.

Articolul 15

Ghidurile practice care detaliază prevederile referitoare la evaluarea riscurilor și la aplicarea măsurilor de prevenire pentru diminuarea acestora vor fi elaborate în conformitate cu recomandările practice ale Comisiei Europene.

Secțiunea a 2-a

Principii pentru prevenirea riscurilor asociate cu agenții chimici periculoși și pentru aplicarea prezentei hotărâri potrivit evaluării de risc

Articolul 16

Angajatorul este obligat să ia măsuri de eliminare sau de reducere la minimum a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesele de muncă în care sunt implicați agenți chimici periculoși, prin:

- a)** proiectarea și organizarea sistemelor de lucru la locul de muncă;
- b)** dotarea cu echipament corespunzător pentru lucrul cu agenții chimici, elaborarea și implementarea procedurilor de întreținere, care să asigure securitatea și sănătatea lucrătorilor în procesul de muncă;
- c)** reducerea la minimum a numărului de lucrători expuși sau care pot fi expuși;
- d)** reducerea la minimum a duratei și intensității de expunere;
- e)** măsuri corespunzătoare de igienă;
- f)** reducerea cantității de agenți chimici prezenți la locul de muncă la nivelul minim necesar pentru tipul de activitate respectivă;
- g)** proceduri de lucru adecvate care includ măsuri privind manipularea, depozitarea și transportul, toate în condiții de siguranță, la locul de muncă, ale agenților chimici periculoși și ale deșeurilor care conțin asemenea agenți chimici.

Articolul 17

(1) Dacă rezultatele evaluării riscurilor prevăzute la [art. 11](#) indică prezența unui risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, se aplică măsurile specifice de protecție, prevenire și supraveghere prevăzute la [art. 18-28](#) și la [art. 35-39](#) din prezenta hotărâre.

(2) Dacă rezultatele evaluării riscurilor, conform [art. 11](#), arată că datorită cantității de agent chimic periculos prezent la locul de muncă există doar un risc redus pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, iar măsurile luate în conformitate cu [art. 10 alin. \(1\)](#), [art. 16](#) și [art. 19 alin. \(4\)](#) sunt suficiente pentru a diminua acel risc, atunci prevederile [art. 18-28](#) și [35-39](#) nu se aplică.

Secțiunea a 3-a

Măsuri specifice de protecție și prevenire

Articolul 18

Angajatorul va asigura că riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor cauzat de prezența la locul de muncă a unui agent chimic periculos este eliminat sau redus la minimum.

Articolul 19

- (1) În aplicarea [art. 18](#) se recurge, de regulă, la substituire, prin care angajatorul evită utilizarea unui agent chimic periculos, înlocuindu-l cu un agent sau proces chimic care, în condițiile utilizării, nu este periculos sau este mai puțin periculos pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, după caz.
- (2) Atunci când tipul activității nu permite eliminarea riscului prin substituire, ținând cont de activitatea și evaluarea riscului prevăzute la [art. 11-15](#), angajatorul asigură reducerea la minimum a riscului prin aplicarea măsurilor de protecție și prevenire.
- (3) În ordinea priorității, măsurile prevăzute la [alin. \(2\)](#) includ:
- a) proiectarea unor procese de muncă și control tehnic adecvate și utilizarea echipamentelor și materialelor potrivite, astfel încât să se evite sau să se reducă la minimum emiterea de agenți chimici periculoși care pot prezenta un risc pentru siguranța și sănătatea lucrătorilor la locul de muncă;
 - b) aplicarea unor măsuri de protecție colectivă la sursa riscului, cum ar fi ventilația adecvată și măsurile potrivite de organizare;
 - c) aplicarea unor măsuri de protecție individuală, inclusiv asigurarea echipamentului individual de protecție, dacă expunerea nu poate fi prevenită prin alte mijloace.
- (4) Ghidurile practice pentru aplicarea măsurilor de protecție și prevenire în vederea reducerii riscului sunt elaborate de către autoritățile naționale competente.

Articolul 20

Măsurile prevăzute la [art. 19](#) sunt completate cu cele de supraveghere a stării de sănătate, conform [art. 35-39](#), dacă natura riscului o cere.

Articolul 21

Angajatorul efectuează măsurările necesare ale agenților chimici care pot prezenta un risc pentru sănătatea lucrătorilor la locul de muncă, în mod regulat și ori de câte ori se produce vreo schimbare a condițiilor care pot afecta expunerea lucrătorilor la agenți chimici, în special cu privire la valorile-limită de expunere profesională, cu excepția cazului în care demonstrează prin alte mijloace de evaluare că, în conformitate cu [art. 19](#), au fost luate măsuri adecvate de prevenire și protecție.

Articolul 22

- (1) În îndeplinirea obligațiilor prevăzute la [art. 11-15](#) sau care decurg, pe cale de consecință, din acestea, angajatorul ține seama de rezultatele procedurilor prevăzute la [art. 21](#).
- (2) În situația în care o valoare limită de expunere profesională stabilită efectiv la nivel național a fost depășită, angajatorul ia măsuri imediat, ținând cont de natura acelei limite, pentru a remedia situația prin aplicarea măsurilor preventive și de protecție.

Articolul 23

- (1) Pe baza evaluării globale și a principiilor generale pentru prevenirea riscurilor prevăzute la [art. 10 alin. \(1\)](#), [art. 11-17](#) și la [art. 19 alin. \(4\)](#) angajatorul ia măsuri tehnice și/sau organizatorice potrivite cu natura operațiunii, inclusiv depozitarea, manipularea și separarea agenților chimici incompatibili, asigurând protecția lucrătorilor împotriva riscurilor care decurg din proprietățile fizico-chimice ale agenților chimici.
- (2) Măsurile prevăzute la [alin. \(1\)](#) sunt luate, în ordinea priorității, în special, pentru:
- a) a preveni prezența la locul de muncă a concentrațiilor periculoase ale substanțelor inflamabile sau a cantităților periculoase de substanțe chimice instabile, în cazul în care natura muncii permite acest lucru;
 - b) a evita prezența surselor de aprindere care pot da naștere unor incendii și explozii sau a condițiilor nefavorabile care pot determina ca substanțele chimice instabile ori amestecurile de substanțe să genereze efecte fizice dăunătoare; și
 - c) a diminua efectele negative pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor în caz de incendiu sau explozie, din cauza aprinderii substanțelor inflamabile, ori efectele fizice dăunătoare care decurg din prezența substanțelor chimice instabile sau a amestecurilor de substanțe.
- (3) Echipamentele de muncă și sistemele de protecție asigurate de angajator pentru protecția lucrătorilor trebuie să fie conforme cu prevederile legislației naționale și ale Uniunii Europene în vigoare cu privire la proiectare, producție și livrare, avându-se în vedere asigurarea sănătății și securității.
- (4) Măsurile tehnice și/sau organizatorice luate de angajator trebuie să fie conforme cu clasificarea grupelor de echipamente în categorii, prevăzută în [anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 245/2016](#)

privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor și sistemelor de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.

(5) Angajatorul ia măsuri pentru a asigura un control adecvat al instalațiilor, echipamentelor și mașinilor sau pentru a pune la dispoziție echipamentele de suprimare a exploziilor ori de descărcare a presiunii de explozie.

Secțiunea a 4-a

Măsuri aplicabile în cazul producerii de accidente, incidente sau urgențe

Articolul 24

În vederea protejării securității și sănătății lucrătorilor împotriva accidentelor, incidentelor și urgențelor legate de prezența unor agenți chimici periculoși la locul de muncă, cu respectarea obligațiilor prevăzute la [art. 10](#) și [11 din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, angajatorul stabilește măsuri sau planuri de acțiune care pot fi aplicate atunci când se produce un asemenea eveniment, astfel încât să fie luate măsurile adecvate. Aceste măsuri sau planuri de acțiune trebuie să includă orice exerciții de protecție adecvate, care vor fi efectuate la intervale regulate, precum și asigurarea mijloacelor adecvate de prim ajutor.

Articolul 25

(1) În cazul în care are loc unul dintre evenimentele prevăzute la [art. 24](#), angajatorul ia imediat măsuri pentru a reduce efectele evenimentului și a informa lucrătorii interesați.

(2) Pentru a readuce situația la normal, angajatorul trebuie:

- a)** să aplice măsurile necesare pentru remedierea situației cât mai rapid posibil;
- b)** să permită să lucreze în zona afectată numai lucrătorilor care sunt indispensabili pentru efectuarea reparațiilor și a altor operațiuni necesare.

Articolul 26

(1) Lucrătorilor cărora li se permite să lucreze în zona afectată li se asigură îmbrăcăminte de protecție potrivită, echipament individual de protecție, echipament special de securitate și instalațiile pe care trebuie să le utilizeze, atât timp cât situația se menține.

(2) Situația prevăzută la [art. 24](#) nu trebuie să devină permanentă.

(3) Persoanelor neprotejate nu li se permite să rămână în zona afectată.

Articolul 27

Cu respectarea prevederilor [art. 10](#) și [11 din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, angajatorul ia măsurile necesare pentru a asigura sistemul de avertizare și alte sisteme de comunicare necesare pentru a semnaliza existența unui risc crescut pentru securitate și sănătate, pentru a permite o reacție adecvată și pentru a întreprinde imediat acțiuni de remediere, precum și operațiuni de asistență, evacuare și salvare, dacă este nevoie.

Articolul 28

(1) Angajatorul asigură disponibilitatea informațiilor cu privire la măsurile aplicabile în caz de urgență, care implică agenți chimici periculoși.

(2) Serviciile interne și externe competente în caz de accident și urgență au acces la informațiile prevăzute la [alin. \(1\)](#).

(3) Informațiile prevăzute la [alin. \(1\)](#) includ:

- a)** notificarea prealabilă a pericolelor legate de activitatea profesională;
- b)** măsurile de identificare a pericolelor;
- c)** măsurile de precauție și procedurile pertinente, astfel încât serviciile de urgență să își poată pregăti propriile proceduri de intervenție și măsuri de precauție; și
- d)** toate informațiile disponibile cu privire la pericolele concrete care apar sau pot apărea atunci când se produce un accident ori o situație de urgență;
- e)** informații despre măsurile de aplicare a acestui articol.

Secțiunea a 5-a

Informarea, instruirea și consultarea lucrătorilor

Articolul 29

(1) Cu respectarea prevederilor [art. 16](#), [17](#), [20](#) și [21 din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, angajatorul se asigură că lucrătorilor sau reprezentanților acestora li se furnizează:

- a) datele obținute în baza prevederilor [art. 11-15](#) și informații suplimentare ori de câte ori schimbări majore la locul de muncă determină o modificare a acestor date;
 - b) informații despre agenții chimici periculoși prezenți la locul de muncă, cum ar fi denumirea acestor agenți, riscurile pentru securitate și sănătate, valorile-limită de expunere profesională, și prevederi legale;
 - c) instruire și informare privind precauțiile necesare și acțiunile ce trebuie întreprinse pentru a se proteja pe ei înșiși și pe alți lucrători la locul de muncă;
 - d) acces la fișa cu date de securitate pusă la dispoziție de către furnizor în conformitate cu prevederile art. 31 din [Regulamentul nr. 1.907/2006](#).
- (2) Angajatorul se asigură că informația transmisă lucrătorilor sau reprezentanților acestora este:
- a) furnizată într-un mod potrivit cu rezultatul evaluării de risc prevăzute la [art. 11-15](#). Acesta poate merge de la comunicare orală până la instruirea și pregătirea individuală susținute cu informații scrise, în funcție de natura și gradul de risc indicate de evaluarea cerută de dispozițiile [alin. \(1\)](#);
 - b) actualizată astfel încât să țină cont de modificarea condițiilor.

Articolul 30

În cazul în care containerele și conductele conțin agenți chimici periculoși pentru care legislația națională și europeană aplicabilă privind etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și cea privind semnalizarea de securitate la locul de muncă nu impun etichetarea și semnalizarea, angajatorul, cu respectarea derogărilor prevăzute de legislația menționată, trebuie să se asigure că se pot identifica ușor conținutul, natura și riscurile asociate conținutului containerelor și conductelor.

Articolul 31

(1) Angajatorii pot să solicite, de preferință de la producător sau furnizor, toate informațiile despre agenții chimici periculoși care sunt necesare pentru aplicarea [art. 11](#), în măsura în care nici [Regulamentul nr. 1.907/2006](#), nici [Regulamentul nr. 1.272/2008](#) nu prevăd obligația de a furniza informații.

(2) Persoanele cărora li s-au solicitat informațiile prevăzute la [alin. \(1\)](#) au obligația să le furnizeze, conform solicitării, cu excepția datelor considerate confidențiale, potrivit legii.

Articolul 32

Consultarea și participarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților acestora privind problemele reglementate de prezenta hotărâre se realizează potrivit [art. 18 din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare.

Capitolul III

Interdicții. Supravegherea stării de sănătate

Secțiunea 1 Interdicții

Articolul 33

Este interzisă producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de muncă a agenților chimici prevăzuți în [anexa nr. 3](#), în condițiile prevăzute în această anexă pentru a preveni expunerea lucrătorilor la riscurile pentru sănătate pe care le pot prezenta anumiți agenți chimici și/sau anumite activități care implică agenți chimici.

Articolul 34

Ministerul Muncii și Protecției Sociale împreună cu Ministerul Sănătății pot fi inițiatori ai hotărârii care urmează să modifice lista interdicțiilor prevăzute la [art. 33](#), pentru a include și alți agenți chimici sau alte activități, pe baza modificărilor aduse listei de interdicții stabilite de Consiliul Uniunii Europene.

Secțiunea a 2-a Supravegherea stării de sănătate

Articolul 35

(1) Cu respectarea prevederilor [art. 24](#) și [25 din Legea nr. 319/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, Ministerul Sănătății introduce măsurile necesare pentru realizarea supravegherii adecvate a stării de sănătate a lucrătorilor pentru care rezultatele evaluării, prevăzute la [art. 11-15](#), indică un risc pentru sănătate. Aceste măsuri, inclusiv cerințele specificate pentru dosarele medicale și expuneri, precum și disponibilitatea acestora sunt introduse în conformitate cu prevederile legislației și practicii naționale.

(2) Supravegherea stării de sănătate, de ale cărei rezultate se va ține seama la aplicarea măsurilor de prevenire la respectivul loc de muncă, se efectuează acolo unde se îndeplinesc simultan următoarele condiții:

- a)** expunerea lucrătorului la agentul chimic periculos este de așa natură încât se poate stabili o legătură între o boală identificabilă sau un efect negativ al expunerii asupra sănătății și respectiva expunere;
- b)** atunci când există posibilitatea ca boala sau efectul să apară în condițiile specifice activității/muncii lucrătorului;
- c)** tehnica de investigare prezintă un risc scăzut pentru lucrători.

(3) Suplimentar față de prevederile [alin. \(1\)](#) și [\(2\)](#), pentru supravegherea stării de sănătate trebuie aplicate tehnici adecvate de detectare a semnelor bolii sau a efectului negativ al expunerii lucrătorului la agentul chimic periculos.

(4) În situația în care este stabilită o valoare-limită biologică obligatorie, astfel cum se prevede în [anexa nr. 2](#), supravegherea stării de sănătate, potrivit metodelor din anexa respectivă, este o cerință obligatorie în cazul desfășurării unei activități cu respectivul agent chimic periculos.

(5) Lucrătorii trebuie să fie informați în legătură cu cerința prevăzută la [alin. \(4\)](#) înainte de a li se atribui sarcina care implică riscul de expunere la agentul chimic periculos indicat.

Articolul 36

(1) Întrebuințarea carbonatului bazic de plumb - ceruză, a sulfatului de plumb și a tuturor produselor conținând acești pigmenți este interzisă în orice lucrare de vopsitorie, cu excepția vopsirii vagoanelor de cale ferată, a podurilor de cale ferată, a fundului dublu al vapoarelor, a picturii decorative. În aceste cazuri, carbonatul bazic de plumb, sulfatul de plumb și produsele care conțin acești pigmenți vor fi utilizate sub formă de pastă sau de vopsea gata preparată.

(2) Este interzisă vopsirea prin pulverizare cu oxid (miniu) de plumb.

(3) Este interzisă munca tinerilor sub 18 ani sau a femeilor la lucrările de vopsit care comportă utilizarea carbonatului bazic de plumb, a sulfatului de plumb sau miniului de plumb și a tuturor produselor care conțin acești pigmenți.

Articolul 37

Ministerul Sănătății stabilește măsurile necesare pentru a se ține permanent evidența actualizată a fiecărui lucrător a cărui stare de sănătate este supravegheată potrivit cerințelor [art. 35](#).

Articolul 38

(1) Dosarele medicale cu privire la starea de sănătate și expunere trebuie să conțină concluziile examenului clinic și de specialitate al supravegherii stării de sănătate și al tuturor datelor reprezentative obținute prin monitorizarea expunerii persoanei respective la agentul chimic periculos.

(2) Monitorizarea biologică și cerințele conexe pot face parte din supravegherea stării de sănătate.

(3) Dosarele medicale cu privire la starea de sănătate și expunere se păstrează la structura de medicină a muncii pe durata derulării contractului cu angajatorul, într-o formă corespunzătoare care să permită consultarea lor ulterioară, respectându-se cerința confidențialității.

(4) Copii ale dosarelor medicale sunt furnizate, la cerere, direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București.

(5) Lucrătorul are acces, la cerere, la dosarele medicale de sănătate și expunere care îl privesc personal.

(6) Angajatorii în procedură de faliment vor informa structura de medicină a muncii cu care au avut contract în vederea supravegherii stării de sănătate a lucrătorilor.

(7) La schimbarea locului de muncă în altă unitate, lucrătorului i se vor înmâna, la solicitare, copii ale dosarului său medical și ale fișei de identificare a factorilor de risc profesional, pentru a fi predate la structura de medicină a muncii a unității respective.

Articolul 39

(1) Lucrătorul este informat de medic sau de altă persoană cu calificarea necesară în legătură cu rezultatul care îl privește personal, furnizându-i-se și informații și recomandări cu privire la orice acțiune de supraveghere a stării de sănătate care trebuie să i se aplice după încetarea expunerii, dacă în urma supravegherii stării de sănătate se constată că:

- a)** un lucrător suferă de o boală identificabilă sau de pe urma unui efect negativ asupra sănătății, pe care un medic specialist în medicina muncii o/îl consideră rezultatul expunerii la un agent chimic periculos la locul de muncă; sau

- b)** a fost depășită o valoare-limită biologică obligatorie.
- (2)** În cazurile prevăzute la [lit. a\)](#) și [b\)](#) ale [alin. \(1\)](#), angajatorul realizează, simultan, următoarele:
- a)** revizuieste evaluarea riscului efectuată în baza [art. 11](#);
 - b)** revizuieste măsurile luate pentru eliminarea sau reducerea riscului conform [art. 10 alin. \(1\)](#) și [art. 16-23](#);
 - c)** ține seama de sfaturile specialistului în medicina muncii, ale altei persoane cu calificarea necesară sau ale direcției de sănătate publică județene și a municipiului București, autoritate competentă în aplicarea tuturor măsurilor necesare pentru a elimina sau reduce riscul conform [art. 18-23](#), inclusiv de posibilitatea de a repartiza lucrătorul respectiv la un post de muncă în care nu există riscul expunerii în continuare;
 - d)** continuă supravegherea stării de sănătate și revizuirea stării de sănătate a oricărui alt lucrător care a fost expus în același mod. În astfel de cazuri, medicul specialist în medicina muncii ori direcția de sănătate publică implicată poate propune ca persoanele expuse să fie supuse unui examen medical.

Articolul 40

La elaborarea politicilor naționale de securitate și sănătate a lucrătorilor, Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății țin cont de recomandările practice elaborate de Comisia Europeană.

Capitolul IV Dispoziții finale

Articolul 41

Ministerul Muncii și Protecției Sociale, împreună cu Ministerul Sănătății, asigură elaborarea reglementărilor și dispozițiilor administrative necesare pentru respectarea prezentei hotărâri.

Articolul 42

[Anexele nr. 1-4](#) fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Prezenta hotărâre transpune următoarele directive:

- a)** [Directiva 98/24/CE](#) a Consiliului din 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici în muncă [a paisprezecea directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din [Directiva 89/391/CEE](#)], publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene, seria L, nr. 131 din 5 mai 1998;
- b)** [Directiva 91/322/CEE](#) a Comisiei din 29 mai 1991 privind stabilirea valorilor-limită cu caracter orientativ prin aplicarea Directivei 80/1.107/CEE a Consiliului privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene, seria L, nr. 177 din 5 iulie 1991;
- c)** [Directiva 2000/39/CE](#) a Comisiei din 8 iunie 2000 de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea [Directivei 98/24/CE](#) a Consiliului privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene, seria L, nr. 142 din 16 iunie 2000;
- d)** [Directiva 2006/15/CE](#) a Comisiei din 7 februarie 2006 de stabilire a unei a doua liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea [Directivei 98/24/CE](#) a Consiliului și de modificare a [Directivelor 91/322/CEE](#) și [2000/39/CE](#), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 38 din 9 februarie 2006;
- e)** anexa III a [Directivei 2004/37/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă [a șasea directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din [Directiva 89/391/CEE](#) a Consiliului], publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene, seria L, nr. 158 din 30 aprilie 2004;
- f)** [Directiva 2009/161/UE](#) a Comisiei din 17 decembrie 2009 de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea [Directivei 98/24/CE](#) a Consiliului și de modificare a [Directivei 2000/39/CE](#) a Comisiei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 338 din 19 decembrie 2009;
- g)** articolul 4 din [Directiva 2014/27/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 de modificare a [Directivelor 92/58/CEE](#), [92/85/CEE](#), [94/33/CE](#), [98/24/CE](#) ale Consiliului și a [Directivei 2004/37/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului pentru a le alinia la [Regulamentul \(CE\) nr. 1.272/2008](#) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 65 din 5 martie 2014;

h) anexa [Directivei \(UE\) 2017/164](#) a Comisiei din 31 ianuarie 2017 de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul [Directivei 98/24/CE](#) a Consiliului și de modificare a [Directivelor 91/322/CEE](#), [2000/39/CE](#) și [2009/161/UE](#) ale Comisiei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 27 din 1 februarie 2017.

Anexa nr. 1

Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

Nr. crt.	CAS(^1)	EC(^2) (EINECS)	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată(^3)	Valoare-limită de expunere profesională				Mentțiuni(^8)
					8 ore(^4)		Termen scurt(^5) (15 min.)		
					mg/mc(^6)	ppm(^7)	mg/mc(^6)	ppm(^7)	
1.	75-07-0	200-836-8	Acetaldehidă/Etanal		90	50	180	100	
2.	140-11-4	205-399-7	Acetat de benzil		50	8	80	13	
3.	112-07-2	203-933-3	Acetat de 2-Butoxietil	P	133	20	333	50	Dir. 2000/39
4.	123-86-4	204-658-1	Acetat de n-butil		241	50	723	150	Dir. 2019/1.831
5.	105-46-4	203-300-1	Acetat de sec-butil		241	50	723	150	Dir. 2019/1.831
6.	108-84-9	203-621-7	Acetat de 1,3 dimetilbutil/Acetate de hexil secundar		150	25	250	42	
7.	625-16-1	-	Acetat de 1,1 dimetilpropil/Acetate de terț pentil		270	50	540	100	Dir. 2000/39 Amilacetat, terț
8.	141-78-6	205-500-4	Acetat de etil		734	200	1468	400	Dir. 2017/164
9.	111-15-9	203-839-2	Acetat de 2-etoxietil/Acetate de etilglicol	P	11	2	-	-	R1B Dir. 2009/161
10.	110-19-0	203-745-1	Acetat de izobutil		241	50	723	150	Dir. 2019/1.831
11.	123-92-2	204-662-3	Acetat de izopentil		270	50	540	100	Dir. 2000/39
12.	108-21-4	203-561-1	Acetat de izopropil		400	96	600	144	
13.	79-20-9	201-185-2	Acetat de metil		200	63	600	188	
14.	626-38-0	210-946-8	Acetat de 1-metilbutil		270	50	540	100	Dir. 2000/39
15.	110-49-6	203-772-9	Acetat de 2-metoxietil	P	4,8	1	-	-	R1B Dir. 2009/161
16.	108-65-6	203-603-9	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	P	275	50	550	100	Dir. 2000/39
17.	628-63-7	211-047-3	Acetat de pentil		270	50	540	100	Dir. 2000/39
18.	620-11-1	-	Acetat de 3-pentil		270	50	540	100	Dir. 2000/39
19.	109-60-4	203-686-1	Acetat de propil		400	96	600	144	
20.	108-05-4	203-545-4	Acetat de vinil		17,6	5	35,2	10	Dir. 2009/161
21.	141-97-9	205-516-1	Aceto-acetat de etil/Acetil-acetat de etil		100	19	200	38	
22.	67-64-1	200-662-2	Acetonă		1210	500	-	-	Dir. 2000/39
23.	64-19-7	200-580-7	Acid acetic		25	10	50	20	Dir. 2017/164
24.	79-10-7	201-177-9	Acid acrilic		29	10	59^(9)	20^(9)	Dir. 2017/164
25.	10035-10-6	233-113-0	Acid bromhidric/Bromură de hidrogen		-	-	6,7	2	Dir. 2000/39
26.	107-92-6	203-532-3	Acid butiric		15	4	30	8	
27.	74-90-8	200-821-6	Acid cianhidric (exprimat în CN)	P	1	0,9	5	4,5	Dir. 2017/164 Cianură de hidrogen
28.	79-11-8	201-178-4	Acid cloracetic		-	-	1	-	
29.	7647-01-0	231-595-7	Acid clorhidric/Clorură de hidrogen		8	5	15	10	Dir. 2000/39
30.	598-78-7	209-952-3	Acid 2-cloropropionic		1	0,2	2	0,4	
31.	75-99-0	200-923-0	Acid 2,2-dicloropropionic		2	0,3	10	1,7	
32.	756-80-9	212-053-9	Acid O,O dimetilditiofosforic		10	-	15	-	
33.	7664-39-3	231-634-8	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen		1,5	1,8	2,5	3	Dir. 2000/39
34.	64-18-6	200-579-1	Acid formic		9	5	-	-	Dir. 2006/15
35.	7782-79-8	231-965-8	Acid hidrazoic		1	-	2	-	
36.	79-41-4	201-204-4	Acid metacrilic		30	8,5	45	13	
37.	7697-37-2	231-714-2	Acid nitric/Acid azotic		-	-	2,6	1	Dir. 2006/15
38.	7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic		1	-	2	-	Dir. 2000/39
39.	144-62-7	205-634-3	Acid oxalic		1	-	-	-	Dir. 2006/15
40.	88-89-1	201-865-9	Acid picric		0,1	-	-	-	Dir. 91/322

41.	79-09-4	201-176-3	Acid propionic		31	10	62	20	Dir. 2000/39
42.	7664-93-9	231-639-5	Acid sulfuric^(10)		0,05	-	-	-	Particule lichide pulverizate^(11) Dir. 2009/161
43.	107-02-8	203-453-4	Acrilaldehidă/Acroleină		0,05	0,02	0,12	0,05	Dir. 2017/164
44.	79-06-1	201-173-7	Acrilamidă	P	0,1	-	-	-	C1B; M1B; R2 Dir. 2017/2.398
45.	141-32-2	205-480-7	Acrilat de n-butil		11	2	53	10	Dir. 2000/39
46.	140-88-5	205-438-8	Acrilat de etil/Etilacrilat		21	5	42	10	Dir. 2009/161
47.	96-33-3	202-500-6	Acrilat de metil/Metilacrilat		18	5	36	10	Dir. 2009/161
48.	107-13-1	203-466-5	Acrilonitril	P	5	2,3	10	4,6	C1B
49.	15972-60-8	240-110-8	Alaclor/2-cloro-2',6'-dietil-N- (metoximetil) acetanilidă		20	-	30	-	
50.	107-18-6	203-470-7	Alcool alilic	P	4,8	2	12,1	5	Dir. 2000/39
51.	64-17-5	200-578-6	Alcool etilic/Etanol		1900	1000	9500	5000	
52.	98-00-0	202-626-1	Alcool furfurilic		50	12,5	100	25	
53.	111-70-6	203-897-9	Alcool heptilic/1-Heptanol		150	31,5	250	53	
54.	111-27-3	203-852-3	Alcool hexilic/1-Hexanol		150	36	250	60	
55.	123-96-6	204-667-0	Alcool izooctilic/2-Octanol	P	150	28	250	47	
56.	67-63-0	200-661-7	Alcool izopropilic/2-Propanol		200	81	500	203	
57.	71-23-8	200-746-9	Alcool propilic/1-Propanol		200	81	500	203	
58.	123-72-8	204-646-6	Aldehidă butirică		-	-	25	9	
59.	107-20-0	203-472-8	Aldehidă cloracetică		-	-	3	1	
60.	123-73-9	204-647-1	Aldehidă crotonică/2-Butenal		-	-	25	9	
61.	309-00-2	206-215-8	Aldrin sau izodrin/1, 2, 3, 4, 10, 10-hexaclor 1, 4, 4a, 5, 8, 8a-hexahidro-1,4,5,8-diendodimetilen naftalină	P	0,2	-	0,25	-	
62.	107-11-9	203-463-9	Alilamină		0,1	-	0,4	-	
63.	-	-	Aluminiu și oxizi		3	-	10	-	(Pulberi)
64.	-	-	Aluminiu și oxizi		1	-	3	-	(Fumuri)
65.	92-67-1	202-177-1	4 aminodifenil		-	-	-	-	Fp
66.	141-43-5	205-483-3	2-aminometanol/Etanolamină	P	2,5	1	7,6	3	Dir. 2006/15
67.	75-31-0	200-860-9	2-aminopropan/Izopropilamină		7	3	10	4	
68.	61-82-5	200-521-5	Amitrol		0,2	-	-	-	Dir. 2017/164
69.	7664-41-7	231-635-3	Amoniac		14	20	36	50	Dir. 2000/39
70.	108-24-7	203-564-8	Anhidridă acetică		15	3,6	25	6	
71.	106-31-0	203-383-4	Anhidridă butirică		1	-	5	-	
72.	85-44-9	201-607-5	Anhidridă ftalică		2	0,3	5	0,8	(Vapori și aerosoli de condensare)
73.	108-31-6	203-571-6	Anhidridă maleică		1	0,25	3	0,75	
74.	62-53-3	200-539-3	Anilină^(12)	P	7,74	2	19,35	5	Dir. 2019/1.831
75.	90-04-0	201-963-1	o-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	C1B; M2
76.	536-90-3	208-651-4	m-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	
77.	104-94-9	203-254-2	p-Anisidină	P	0,3	0,06	0,5	0,1	
78.	7440-36-0	231-146-5	Antimoniu/Stibiu		0,2	-	0,5	-	
79.	86-88-4	201-706-3	Antu/1-(1-naftil)-2-tiouree		0,2	-	0,6	-	
80.	7440-22-4	231-131-3	Argint		0,1	-	-	-	(Metalic); Dir. 2000/39
81.	-	231-131-3	Argint (compuși solubili exprimați în Ag)		0,01	-	-	-	Dir. 2006/15
82.	-	-	Acid arsenic și sărurile acestuia, precum și compușii anorganici ai arsenului		0,01	-	-	-	Fracție inhalabilă C1A Pentru sectorul topirii cuprului, valoarea-limită se aplică de la 11 iulie 2023. Dir. 2019/983
83.	8052-42-4	232-490-9	Asfalt		5	-	-	-	(Fumuri)
84.	1912-24-9	217-617-8	Atrazină		1	-	2	-	
85.	26628-22-8	247-852-1	Azidă de sodiu	P	0,1	-	0,3	-	Dir. 2000/39
86.	-	-	Bariu (compuși solubili exprimați în Ba)		0,5	-	-	-	Dir. 2006/15
87.	71-43-2	200-753-7	Benzen	P	3,25	1	-	-	C1A; M1B; Dir. 2004/37
88.	50-32-8	200-028-5	3,4-benzpiren/Benzo[a]piren		-	-	-	-	Fp; C1B; M1B; R1B
89.	92-87-5	202-199-1	Benzidină	P	-	-	-	-	Fp; C1A
90.	-	-	Benzine (carburanți)		300	-	500	-	

91.	93-89-0	202-284-3	Benzoat de etil		200	33	300	49	
92.	106-51-4	203-405-2	p-Benzochinonă/Chinonă		0,3	-	0,4	-	
93.	-	-	Beriliu și compuși anorganici ai beriliului	P^(13)	0,0002	-	-	-	Fracțiune inhalabilă C1B Dir. 2019/983 Valoare-limită de 0,0006 mg/mc până la 11 iulie 2026
94.	111-44-4	203-870-1	Bis(2-cloroetil)eter/2,2' Dicloro dietil eter	P	40	6,8	60	10,3	
95.	542-88-1	208-832-8	Bis (clorometil) eter		-	-	-	-	Fp; C1A
96.	14324-55-1	238-270-9	Bis (dietilditiocarbamat) de zinc		3	-	5	-	
97.	80-05-7	201-245-8	Bisfenol A/4,4'-Isopropilidendifenol		2	-	-	-	Fracțiune inhalabilă R2; Dir. 2017/164
98.	7726-95-6	231-778-1	Brom		0,7	0,1	-	-	Dir. 2006/15
99.	74-96-4	200-825-8	Brometan/Bromura de etil		400	90	500	112	C2
100.	74-83-9	200-813-2	Brometan/Bromura de metil	P	20	5	30	7,5	M2
101.	593-60-2	209-800-6	Bromura de etilenă; brometilenă		4,4	1	-	-	C1B; Dir. 2017/2.398
102.	106-99-0	203-450-8	1,3 Butadiena		2,2	1	-	-	C1A; M1B Dir. 2017/2.398
103.	71-36-3	200-751-6	n-Butanol		100	33	200	66	
104.	78-93-3	201-159-0	2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă		600	200	900	300	Dir. 2000/39
105.	110-65-6	203-788-6	2-butină-1,4-diol		0,5	-	-	-	Dir. 2017/164
106.	109-73-9	203-699-2	Butilamină	P	-	-	15	5	
107.	106-35-4	203-388-1	Butil etil cetonă/Heptan-3-onă/3-heptanonă		95	20	-	-	Dir. 2000/39
108.	111-76-2	203-905-0	2-Butoxi-etanol/Etilenglicol monobutyleter	P	98	20	246	50	Dir. 2000/39
109.	112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxi-etoxi)-etanol/Dowanol DB		67,5	10	101,2	15	Dir. 2006/15
110.	2426-08-6	219-376-4	Butil glicidil eter		100	19	200	38	C2; M2
111.	-	-	Cadmium și compuși anorganici ai acestuia		0,001	-	-	-	Fracțiune inhalabilă^(14) C1B; M2; R2 Dir. 2019/983 valoare-limită de 0,004 mg/mc până la 11 iulie 2027
112.	76-22-2	200-945-0	Camfor		1	6	3	18	
113.	105-60-2	203-313-2	ε-Caprolactamă/Ciclohexanon-iso-oximă		10	-	40	-	(Pulberi, vapori) Dir. 2000/39
114.	63-25-2	200-555-0	Carbaryl/1-naftil metilcarbamat		2	-	5	-	C2
115.	105-58-8	203-311-1	Carbonat de dietil		700	145	1000	207	
116.	497-19-8	207-838-8	Carbonat de sodiu		1	-	3	-	
117.	12070-12-1	235-123-0	Carbura de tungsten		2	-	6	-	
118.	463-51-4	207-336-9	Cetenă		0,5	-	1,5	-	
119.	420-04-2	206-992-3	Cianamidă	P	1	0,58	-	-	Dir. 2006/15
120.	75-05-8	200-835-2	Cianometan/Acetonitril	P	70	40	-	-	Dir. 2006/15
121.	151-50-8	205-792-3	Cianură de potasiu (exprimată în CN)	P	1	-	5	-	Dir. 2017/164
122.	143-33-9	205-599-4	Cianură de sodiu (exprimată în CN)	P	1	-	5	-	Dir. 2017/164
123.	-	-	Cianuri (altele decât cele de la pozițiile 121 și 122) și cianogeni (exprimare în CN)	P	0,5	-	1	-	
124.	110-82-7	203-806-2	Ciclohexan		700	200	-	-	Dir. 2006/15
125.	108-93-0	203-630-6	Ciclohexanol	P	100	25	200	50	
126.	108-94-1	203-631-1	Ciclohexanonă	P	40,8	10	81,6	20	Dir. 2000/39
127.	110-83-8	203-807-8	Ciclohexenă		700	208	1200	357	
128.	108-91-8	203-629-0	Ciclohexilamină		20	5	40	10	R2
129.	542-92-7	208-835-4	Ciclopentadienă		100	35,5	200	75	
130.	12079-65-1	235-142-4	Ciclopentadienil tricarbonyl mangan		0,1	-	0,3	-	
131.	75-19-4	200-847-8	Ciclopropan		500	290	700	407	
132.	7782-50-5	231-959-5	Clor		-	-	1,5	0,5	Dir. 2006/15
133.	108-90-7	203-628-5	Clorbenzen/monoclorbenzen		23	5	70	15	Dir. 2006/15
134.	74-97-5	200-826-3	Clor brom metan		700	132	1000	189	
135.	506-77-4	208-052-8	Clorcian		-	-	1	0,4	
136.	57-74-9	200-349-0	Clordan/1,2,4,5,6,7,8,8-octaclor- 3a, 4, 7, 7a-tetrahidro-4,7-metainodan		0,3	-	0,6	-	C2

137.	106-89-8	203-439-8	1-clor-2,3-epoxipropan/Epiclorhidrina	P	1,9	-	-	-	C1B Dir. 2019/130
138.	95-57-8	202-433-2	2-Clorfenol		-	-	10	-	
139.	74-87-3	200-817-4	Clormetan/clorura de metil		42	20			C2 Dir. 2019/1831
140.	100-00-5	202-809-6	1-Clor-4 nitrobenzen	P	-	-	1	0,16	C2; M2
141.	600-25-9	209-990-0	1-Clor -1 nitropropan		50	10	75	15	
142.	532-27-4	208-531-1	2-Cloroacetofenonă		-	-	0,3	0,05	
143.	106-47-8	203-401-0	4- Cloroanilină	P	2	-	5	-	C1B
144.	75-00-3	200-830-5	Cloretan		268	100	-	-	C2 Dir. 2006/15
145.	40507-94-6	254-947-1	6-Cloro-3-(clorometil)-1,3 benzoaxolonă		15	-	20	-	
146.	53469-21-9	-	Clorodifenil (42% clor)	P	-	-	1	-	
147.	11097-69-1	-	Clorodifenil (54% clor)	P	-	-	0,5	-	
148.	75-45-6	200-871-9	Clorodifluorometan		3600	1000	-	-	Dir. 2000/39
149.	107-07-3	203-459-7	2 Cloroetanol/Etilenclorhidrină	P	3	1	10	3	
150.	67-66-3	200-663-8	Cloroform/Triclorometan	P	10	2	-	-	C2 Dir. 2000/39
151.	96-30-0	202-497-1	2-cloro-N-metilacetamidă		10	-	14	-	
152.	563-47-3	209-251-2	3 Cloro-2metil propenă/Clorură de metalii		80	22	150	41	
153.	97-00-7	202-551-4	1-Clor 2,4 dinitrobenzen		-	-	1	-	
154.	126-99-8	204-818-0	Cloropren/2 Clor-1,3 butadienă	P	30	8	50	14	C1B
155.	75-29-6	200-858-8	2-clorpropan/clorură de izopropil		400	125	500	156	
156.	96-24-2	202-492-4	3-cloro-1,2-propandiol/Monoclorhidrină		5	-	10	-	
157.	107-05-1	203-457-6	3-clorpropenă/clorură de alil		3	1	6	2	C2; M2
158.	2039-87-4	218-026-8	o-Clorstiren		50	9	100	18	
159.	95-49-8	202-424-3	2-clortoluen		150	30	250	50	
160.	106-43-4	203-397-0	4-clortoluen		150	30	250	50	
161.	100-44-7	202-853-6	a Clor toluen/clorură de benzil		5	1	8	1,5	C1B
162.	75-36-5	200-865-6	Clorură de acetyl		2	0,6	5	1,6	
163.	12125-02-9	235-186-4	Clorură de amoniu		5	-	10	-	
164.	98-88-4	202-710-8	Clorură de benzoil		5	0,9	10	1,8	
165.	79-04-9	201-171-6	Clorură de cloracetyl		10	2	20	4	
166.	79-36-7	201-199-9	Clorură de dicloracetyl		3	0,5	5	0,8	
167.	10545-99-0	234-129-0	Clorură de sulf		2	0,4	5	0,9	
168.	7791-25-5	232-245-6	Clorură de sulfuril		2	0,4	5	0,9	
169.	7719-09-7	231-748-8	Clorură de tionil		15	3	25	5	
170.	75-01-4	200-831-0	Clorură de vinil (monomer)		2,6	1	-	-	C1A; Dir. 2004/37 Dir. 2017/2.398
171.	7440-48-4	231-158-0	Cobalt		0,05	-	0,1	-	
172.	8050-09-7	232-475-7	Colofoniu (produși de descompunere la lipire cu fluidor, exprimați în formaldehidă)		0,1	-	-	-	
173.	1319-77-3	215-293-2	Cresoli (toți izomerii)	P	22	5	-	-	Dir. 91/322
174.	-	-	Compuși de crom (VI) care sunt substanțe cancerigene în sensul art. 5 pct. 1 lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006, cu modificările și completările ulterioare (ca crom)		0,005	-	-	-	C1A/C1B; M1B; R2 Dir. 2017/2.398 Valoare-limită 0,010 mg/mc până la 17 ianuarie 2025 Valoare-limită: 0,025 mg/mc pentru procedeele de sudură și de tăiere cu plasmă sau procesele de muncă similare care generează fumuri până la 17 ianuarie 2025
175.	-	-	Crom metalic, compuși anorganici ai Cr(II) și compuși anorganici insolubili ai Cr(III)		2	-	-	-	Dir. 2006/15
176.	-	-	Crom trivalent (compuși solubili)		0,5	-	-	-	
177.	98-82-8	202-704-5	Cumen ^{(12)}/Izopropilbenzen ^{(12)} (2-Fenilpropan)	P	50	10	250	50	Dir. 2019/1.831
178.	7440-50-8	231-159-6	Cupru		-	-	0,2	-	(Fumuri)
179.	7440-50-8	231-159-6	Cupru		0,5	-	1,5	-	(Pulberi)
180.	94-75-7	202-361-1	2,4 D/acid 2,4-diclor-fenoxiacetic		5	-	10	-	
181.	1596-84-5	216-485-9	Daminozidă/Alar		1	-	3	-	
182.	533-74-4	208-576-7	Dazomet/tetrahidro-3,5-dimetil-2H-1,3,5-triadiazin-2-tionă		-	-	3	-	

183.	50-29-3	200-024-3	DDT/p,p'-diclorodifenil-triclorețan	P	0,5	-	1	-	C2
184.	95828-55-0	-	DDVP/o,o'-dimetil-2,2diclordivinil- fosfat	P	0,5	-	1,5	-	
185.	17702-41-9	241-711-8	Decaboran	P	0,1	0,016	0,3	0,05	
186.	91-17-8	202-046-9	Decahidronaftalină/Decalină		100	18	200	36	
187.	112-30-1	203-956-9	1-Decanol		100	15	200	30	
188.	8065-48-3	-	Demeton/Sistox	P	0,05	-	0,15	-	
189.	8022-00-2	-	Demeton metil	P	0,2	-	0,5	-	
190.	431-03-8	207-069-8	Diacetil/Butandionă		0,07	0,02	0,36	0,1	Dir. 2017/164
191.	124-02-7	204-671-2	Dialilamină		0,5	0,1	2	0,5	
192.	37764-25-3	253-658-8	N,N dialil 2,2 dicloroacetamidă		7	-	10	-	
193.	999-21-3	213-658-0	Dialil maleat		1	-	5	-	
194.	334-88-3	206-382-7	Diazometan		0,3	0,2	0,5	0,3	C1B
195.	19287-45-7	242-940-6	Diboran		0,1	0,1	1	1	
196.	106-93-4	203-444-5	1,2 Dibrometan/Dibromură de etilenă	P	0,8	0,1	-	-	C1B Dir. 2019/130
197.	74-95-3	200-824-2	Dibrommetan/Bromură de metilen		10	1,4	50	7	
198.	111-92-2	203-921-8	Di-n-butilamină		-	-	6	1,1	
199.	142-96-1	205-575-3	Di-n-butil eter/Dibutil eter	P	30	6	50	9	
200.	107-66-4	203-509-8	Dibutilfosfat		2	-	5	-	
201.	84-74-2	201-557-4	Dibutiltalat		2	-	5	-	R1B
202.	95-50-1	202-425-9	1,2-diclorbenzen/o-Diclorbenzen	P	122	20	306	50	Dir. 2000/39
203.	106-46-7	203-400-5	1,4-diclorbenzen/p-Diclorbenzen	P	12	2	60	10	C2; Dir. 2017/164
204.	22591-21-5	245-111-7	1,1 Diclor-3,3 dimetil -2-butanonă/Diclorpinacolonă		-	-	10	-	
205.	75-34-3	200-863-5	1,1-diclorețan	P	412	100	-	-	Dir. 2000/39
206.	107-06-2	203-458-1	1,2 Diclorețan/Diclorură de etilenă	P	8,2	2	-	-	C1B Dir. 2019/130
207.	75-35-4	200-864-0	1,1 Diclorețilenă/Clorură de viniliden		8	2	20	5	C2; Dir. 2017/164
208.	540-59-0	208-750-2	1,2 Diclorețilenă		200	50	300	76	
209.	75-09-2	200-838-9	Diclorometan/Clorură de metilen	P	353	100	706	200	C2; Dir. 2017/164
210.	594-72-9	209-854-0	1,1 Diclor -1-nitroetan		10	1,7	40	7	
211.	78-87-5	201-152-2	1,2 Dicloropropan/clorură de propilen		100	22	200	44	
212.	96-23-1	202-491-9	1,3 Diclor-2-propanol/1,3 Diclorhidrină	P	5	0,95	10	1,9	C1B
213.	18671-97-1	-	2,6-diclorchinoxalină		50	-	100	-	
214.	75-71-8	200-893-9	Diclor-difluor metan/Freon 12		2000	494	3000	741	
215.	75-43-4	200-869-8	Diclormonofluor metan/Freon 21		42	10	-	-	
216.	6607-45-0	-	1,2 Diclorvinil-benzen/α,β Diclorstiren		30	-	50	-	
217.	76-14-2	200-937-7	1,1 Diclor-tetrafluoretan/Freon 114		3000	430	5000	715	
218.	60-57-1	200-484-5	Dieldrin	P	0,2	-	0,25	-	C2
219.	109-89-7	203-716-3	Dietilamină		15	5	30	10	Dir. 2006/15
220.	100-37-8	202-845-2	2-Dietilaminoetanol	P	30	6	45	9	
221.	91-66-7	202-088-8	N,N Dietilamină		10	1,6	20	3,2	
222.	91-65-6	202-087-2	N,N Dietilciclohexilamină		15	-	30	-	
223.	122-39-4	204-539-4	Difenilamină		4	-	6	-	
224.	80-10-4	201-251-0	Difenildiclorosilan		5	05	7	0,7	
225.	25167-94-6	246-696-1	Difenilpropan		10	-	15	-	
226.	8004-13-5	-	Difil/dinil/dowterm/amestec de difenil și oxid de difenil)		2	-	4	-	
227.	75-61-6	200-885-5	Difluordibrom-metan		600	70	800	93	
228.	120-80-9	204-427-5	1,2 Dihidroxibenzen/Pirocatecol		10	-	20	-	
229.	123-31-9	204-617-8	1,4-dihidroxibenzen/Hidrochinonă		1	-	2	-	C2; M2
230.	25167-70-8	246-690-9	Diizobutilenă		2000	-	2500	-	
231.	27205-99-8	248-322-2	O,O Diizopropil ditiiofosfat de sodiu		-	-	20	-	

232.	127-19-5	204-826-4	N,N-dimetilacetamidă	P	36	10	72	20	R1B; Dir. 2000/39
233.	124-40-3	204-697-4	Dimetilamină		3,8	2	9,4	5	Dir. 2000/39
234.	121-69-7	204-493-5	N,N Dimetilanilină	P	25	5	49	10	C2
235.	103-83-3	203-149-1	Dimetil-benzilamină		5	0,9	10	1,8	
236.	75-97-8	200-920-4	3,3 Dimetil-2-butanonă/Pinacolonă		60	15	150	37	
237.	75-78-5	200-901-0	Dimetil-diclorosilan		3	0,6	6	1,2	
238.	1331-15-3	-	2,5 Dimetil 1,4 dioxan		50	-	100	-	
239.	115-10-6	204-065-8	Dimetil eter/Oxid de dimetil		1920	1000	-	-	Dir. 2000/39
240.	68-12-2	200-679-5	N,N Dimetilformamidă	P	15	5	30	10	R1B; Dir. 2009/161
241.	868-85-9	212-783-8	Dimetilfosfit		12	-	-	-	(Distilat)
242.	108-83-8	203-620-1	2,6 Dimetil 4 heptanonă/Diizobutil cetonă		150	26	250	43	
243.	57-14-7	200-316-0	N,N Dimetilhidrazină	P	0,7	0,3	1,5	0,6	C1B
244.	77-78-1	201-058-1	Dimetilsulfat	P	0,5	0,1	-	-	C1B; M2
245.	120-61-6	204-411-8	Dimetiltereftalat		2	-	5	-	
246.	60-51-5	200-480-3	Dimetoat		7	-	10	-	
247.	109-87-5	203-714-2	Dimetoximetan/Metilal		1500	531	2500	885	
248.	628-96-6	211-063-0	Dinitrat de etilenglicol	P	0,3	0,05	1	0,2	
249.	25154-54-5	246-673-6	Dinitrobenzen (toți izomerii)	P	1	0,15	1,5	0,2	
250.	51-28-5	200-087-7	2,4 Dinitrofenol	P	0,7	-	1	-	
251.	534-52-1	208-601-1	4,6 Dinitro-o-cresol/DNOC	P	0,05	-	0,2	-	
252.	25321-14-6	246-836-1	Dinitrotoluen	P	1	-	1,5	-	C1B; M2; R2
253.	88-85-7	201-861-7	Dinoseb/6 sec butil 2,4 dinitrofenol		0,1	-	0,5	-	R1B
254.	2813-95-8	220-560-1	Dinosebacetat		0,7	-	1	-	
255.	117-84-0	204-214-7	Diocetilftalat/Dietil-hexil 2-ftalat		2	0,1	5	0,3	
256.	123-91-1	204-661-8	1,4 Dioxan	P	73	20	-	-	C2; Dir. 2009/161
257.	10102-44-0	233-272-6	Dioxid de azot		0,96	0,5	1,91	1	Dir. 2017/164 Valorile-limită pentru dioxidul de azot se aplică în condițiile prevăzute la art. II din Hotărârea Guvernului nr. 584/2018 ^(*) .
258.	124-38-9	204-696-9	Dioxid de carbon		9000	5000	-	-	Dir. 2006/15
259.	10049-04-4	233-162-8	Dioxid de clor		0,1	0,04	0,3	0,11	
260.	7446-09-5	231-195-2	Dioxid de sulf/Anhidridă sulfuroasă		1,3	0,5	2,7	1	Dir. 2017/164
261.	13463-67-7	236-675-5	Dioxid de titan		10	-	15	-	
262.	142-84-7	205-565-9	Dipropilamină		1,7	0,4	2	0,5	
263.	298-04-4	206-054-3	Disulfoton/O,O-dietil-S-2-(etiltio) etil-fosforditionat		0,1	-	0,2	-	
264.	2179-59-1	218-550-7	Disulfură de alil-propil		10	1,7	20	3,4	
265.	72-20-8	200-775-7	Endrin/1,2,3,4,10,10 Hexaclor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahidro-1,4,5,8 dimetanonaftalină	P	0,03	-	0,1	-	
266.	106-87-6	203-437-7	1,2 epoxi-4-epoxietil ciclohexan/diepid 4-vinil ciclohexenă	P	57	10	-	-	C2
267.	4016-14-2	223-672-9	2,3 Epoxipropil izopropil eter/Izopropil glicidil eter		50	10,5	100	21	
268.	111-43-3	203-869-6	Eter n-propilic/Dipropil eter		1000	-	1500	-	
269.	108-20-3	203-560-6	Eter izopropilic/Diizopropil eter		1000	-	1500	-	
270.	75-04-7	200-834-7	Etilamină		9,4	5	-	-	Dir. 2000/39
271.	100-41-4	202-849-4	Etilbenzen	P	442	100	884	200	Dir. 2000/39
272.	5459-93-8	226-733-8	N-etilciclohexil amină		15	2,9	30	5,8	
273.	107-15-3	203-468-6	Etilendiamină/1,2 Diaminoetan		20	8	30	12	
274.	3566-10-7	222-651-1	Etilen-bis-ditiocarbamat de amoniu		20	-	25	-	
275.	107-21-1	203-473-3	Etilenglicol/Etandiol	P	52	20	104	40	Dir. 2000/39
276.	109-86-4	203-713-7	Etilenglicol monometil eter/2-Metoxietanol	P	3,2	1	-	-	R1B; Dir. 2009/161
277.	151-56-4	205-793-9	Etilenimină	P	0,5	0,3	1	0,5	C1B; M1B
278.	104-76-7	203-234-3	2-etilhexan-1-ol		5,4	1	-	-	Dir. 2017/164

279.	577-11-7	209-406-4	2 Etilhexil-sulfo-succinat de sodiu		-	-	20	-	
280.	75-08-1	200-837-3	Etil mercaptan/Etan tiol		-	-	1	-	
281.	622-96-8	210-761-2	4-Etil toluen		300	61	400	81	
282.	110-80-5	203-804-1	2-Etoxietanol/Etilenglicol monoetil eter	P	8	2	-	-	R1B; Dir. 2009/161
283.	2370-63-0	219-135-3	2 Etoxi-etil-metacrilat		100	-	200	-	
284.	101-84-8	202-981-2	Fenileter/Difenileter		7	1	14	2	Dir. 2017/164
285.	122-60-1	204-557-2	Fenil glicidil eter/PGE/2,3-epoxipropil fenil eter/ 1,2-epoxi-fenoxipropan		6	1	10	2	C1B; M2
286.	100-63-0	202-873-5	Fenil hidrazină	P	15	3	25	6	C1B; M2
287.	98-86-2	202-708-7	Fenil metil cetonă/Acetofenonă		100	20	200	41	
288.	106-50-3	203-404-7	p-Fenilendiamină	P	0,07	0,01	0,1	0,02	
289.	95-54-5	202-430-6	o-Fenilendiamină		-	-	10	-	C2; M2
290.	108-95-2	203-632-7	Fenol	P	8	2	16	4	M2; Dir. 2009/161
291.	12604-58-9	603-118-6	Ferovanadiu		0,5	-	1,5	-	(Pulberi)
292.	7782-41-4	231-954-8	Fluor		1,58	1	3,16	2	Dir. 2000/39
293.	62-74-8	200-548-2	Fluoroacetat de sodiu	P	0,02	0,004	0,05	0,01	
294.	7789-75-5	232-188-7	Fluorură de calciu		1	-	2	-	
295.	2699-79-8	220-281-5	Fluorură de sulfuri		15	-	20	-	
296.	-	-	Fluoruri anorganice		2,5	-	-	-	Dir. 2000/39
297.	50-00-0	200-001-8	Formaldehidă	P^(15)	0,37	0,3	0,74	0,6	C2 Dir. 2019/983 Valoare-limită de 0,62 mg/mc sau 0,5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024
298.	75-12-7	200-842-0	Formamidă		20	11	30	16	R1B
299.	109-94-4	203-721-0	Formiat de etil		200	66	300	99	
300.	107-31-3	203-481-7	Formiat de metil	P	125	50	250	100	Dir. 2017/164
301.	7803-51-2	232-260-8	Fosfină/Hidrogen fosforat		0,14	0,1	0,28	0,2	Dir. 2006/15
302.	7723-14-0	231-768-7	Fosfor roșu		0,05	-	0,15	-	
303.	75-44-5	200-870-3	Fosgen/clorură de carbonil		0,08	0,02	0,4	0,1	Dir. 2000/39
304.	732-11-6	211-987-4	Fosmet/Imidan/Ortadox		1,5	-	3	-	
305.	98-01-1	202-627-7	2-Furaldehidă		10	2,5	15	4	C2
306.	-	-	Gaze lichefiate (în principal C3-C4)		1200	-	1500	-	
307.	7440-56-4	231-164-3	Germaniu		2	-	5	-	
308.	556-52-5	209-128-3	Glicidol/2,3-epoxi-1-propanol		50	16,5	100	33	C1B; M2; R1B
309.	7440-58-6	231-166-4	Hafniu		0,2	-	0,5	-	
310.	151-67-7	205-796-5	Halotan/2-Brom-2-clor-1,1,1-trifluoroetan		400	50	-	-	
311.	76-44-8	200-962-3	Heptaclor/1,4,5,6,7,8,8-heptaclor 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinan		0,3	-	0,6	-	C2
312.	142-82-5	205-563-8	Heptan/n-Heptan		2085	500	-	-	Dir. 2000/39
313.	110-43-0	203-767-1	2-heptanonă/Metil amil cetonă	P	238	50	475	100	Dir. 2000/39
314.	110-54-3	203-777-6	n-Hexan		72	20	-	-	R2; Dir. 2006/15
315.	118-74-1	204-273-9	Hexaclorbenzen		0,5	-	1	-	C1B
316.	87-68-3	201-765-5	Hexaclor-1,3-butadienă	P	-	-	0,2	0,02	
317.	67-72-1	200-666-4	Hexacloreten		5	0,5	8	0,8	
318.	124-09-4	204-679-6	Hexametilendiamină		1	-	5	-	
319.	822-06-0	212-485-8	Hexametilen-diizocianat		0,05	0,007	1	0,14	
320.	302-01-2	206-114-9	Hidrazină	P	0,013	0,01	-	-	C1B; Dir. 2017/2.398
321.	-	-	Hidrocarburi alifatic (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină)		700	-	1000	-	
322.	-	-	Hidrocarburi policiclice aromatice (fracția extractibilă în ciclohexan)		0,2	-	-	-	C1B
323.	7783-07-5	231-978-9	Hidrogen seleniat		0,07	0,02	0,17	0,05	Dir. 2000/39
324.	7803-52-3	-	Hidrogen stibiat		0,2	-	0,5	-	
325.	7783-06-4	231-977-3	Hidrogen sulfurat/Sulfură de hidrogen		7	5	14	10	Dir. 2009/161

326.	1305-62-0	215-137-3	Hidroxid de calciu/Dihidroxid de calciu		1	-	4	-	Fracțiune respirabilă Dir. 2017/164
327.	118-29-6	204-241-4	N-Hidroximetilftalimidă		50	7	75	10	
328.	123-42-2	204-626-7	4-Hidroxi-4-metil-2-pentanonă/Diaceton-alcool		150	32	250	53	
329.	75-86-5	200-909-4	2-hidroxi-2-metilpropionitril/Acetoncianhidrină	P	2	0,6	10	2,9	
330.	-	-	Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu)		1	-	3	-	
331.	7580-67-8	231-484-3	Hidruură de litiu		-	-	0,02	-	Fracțiune inhalabilă Dir. 2017/164
332.	111-40-0	203-865-4	2,2'-iminodietilamină/Dietilentriamină	P	2	0,5	4	1	
333.	7553-56-2	231-442-4	Iod		0,5	0,09	1	0,2	
334.	74-88-4	200-819-5	Iodură de metil	P	15	2,5	25	4,2	C2
335.	78-83-1	201-148-0	Izobutanol/2-metil 1-propanol		100	33	200	66	
336.	624-83-9	210-866-3	Izocianat de metan/Metilizocianat		0,02	0,008	0,05	0,02	R2; Dir. 2009/161
337.	78-59-1	201-126-0	Izoforonă/3,5,5-trimetil-2-ciclohexen-1-onă		25	4,42	50	8,84	C2
338.	58-89-9	200-401-2	Lindan/γHCH	P	0,3	-	0,5	-	
339.	8018-01-7	-	Mancozeb/Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc și mangan		100	-	200	-	
340.	-	-	Mangan și compuși anorganici de mangan (exprimați în Mn)		0,2	-	-	-	Fracțiune inhalabilă Dir. 2017/164
					0,05	-	-	-	Fracțiune respirabilă Dir. 2017/164
341.	121-75-5	204-497-7	Malation/1,2-bis (etoxicarbonil) etil O,O-dimetil fosforoditioat		7	-	10	-	
342.	-	-	Mercur și compuși anorganici bivalenți ai mercurului, inclusiv oxidul de mercur și clorura mercurică (măsurată ca mercur)^(16)		0,02	-	-	-	R1B Dir. 2009/161
343.	-	-	Mercur (compuși organici)	P	-	-	0,01	-	
344.	67-56-1	200-659-6	Metanol/Alcool metilic	P	260	200	-	-	Dir. 2006/15
345.	108-67-8	203-604-4	Mesitilenă/1,3,5-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir. 2000/39
346.	97-88-1	202-615-1	Metacrilat de N-butil		150	25	250	43	
347.	97-63-2	202-597-5	Metacrilat de etil		150	32	250	54	
348.	80-62-6	201-297-1	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat		205	50	410	100	Dir. 2009/161
349.	74-82-8	200-812-7	Metan		1200	1834	1500	2292	
350.	74-99-7	200-828-4	Metil-acetilenă/Propină		1300	793	1500	915	
351.	100-61-8	202-870-9	N-Metilanilină	P	7	16	10	23	
352.	75-55-8	200-878-7	2-Metilaziridină/Propilenimină	P	3	-	5	-	C1B
353.	78-78-4	201-142-8	2-metilbutan/Izopentan		3000	1000	-	-	Dir. 2006/15
354.	123-51-3	204-633-5	3-metil-1-butanol/alcool izoamilic		18	5	37	10	Dir. 2019/1.831
355.	591-78-6	209-731-1	Metil butil cetona/2-hexanonă		200	49	300	80	R2
356.	108-87-2	203-624-3	Metil ciclohexan		1200	300	1500	375	
357.	25639-42-3	247-152-6	Metil ciclohexanol		200	42	300	64	
358.	583-60-8	209-513-6	2-Metil ciclohexanonă	P	250	54,5	350	76	
359.	96-34-4	202-501-1	Metil cloracetat		5	-	10	-	
360.	80-63-7	201-298-7	Metil alfa cloracrilat		2	-	5	-	
361.	101-14-4	202-918-9	4,4'-Metilen-bis-(2-clor-anilină)	P	0,01	-	-	-	C1B Dir. 2019/983
362.	101-68-8	202-966-0	4,4'-Metilendifenil diizocianat		-	-	0,15	-	C2
363.	101-77-9	202-974-4	4,4'-Metilen dianilină	P	0,08	-	-	-	C1B; M2 Dir. 2019/130
364.	27137-41-3	248-253-8	Metil furan/Silvan		10	-	20	-	
365.	541-85-5	208-793-7	5-metilheptan-3-onă		53	10	107	20	Dir. 2000/39
366.	110-12-3	203-737-8	5-metilhexan-2-onă		95	20	-	-	Dir. 2000/39
367.	60-34-4	200-471-4	Metil hidrazină	P	0,37	-	-	-	
368.	74-93-1	200-822-1	Metil mercaptan/Metantiol		-	-	1	-	
369.	109-02-4	203-640-0	4-metilmorfolină/N-metilmorfolină		-	-	70	-	
370.	108-11-2	203-551-7	4-metil-2-pentanol/Metil izobutil carbinol	P	60	-	100	-	
371.	141-79-7	205-502-5	4-Metil-3-penten-2-onă/Oxid de mesitol		50	12	100	24	
372.	108-10-1	203-550-1	4-metilpentan-2-onă		83	20	208	50	Dir. 2000/39

373.	872-50-4	212-828-1	n-metil-2-pirolidonă	P	40	10	80	20	R1B; Dir. 2009/161
374.	107-87-9	203-528-1	Metil propil cetonă/2-pentanonă		250	71	300	85	
375.	98-83-9	202-705-0	α-metilstiren/2-fenilpropenă		246	50	492	100	Dir. 2000/39
376.	100-80-1	202-889-2	3-Metilstiren		250	51	350	72	
377.	23564-05-8	245-740-7	Metil tiofanat		-	-	10	-	M2
378.	75-79-6	200-902-6	Metil triclorosilan		1	-	3	-	
379.	124-70-9	204-710-3	Metil vinil diclorosilan		3	-	5	-	
380.	2554-06-5	219-863-1	4-Metil-4-vinilsiloxan	P	30	-	50	-	
381.	72-43-5	200-779-9	Metoxiclor [1,1,1-triclor-2,2-di (p-metoxi-fenil) etan]	P	10	-	15	-	
382.	111-77-3	203-906-6	2-(2-metoxietoxi)-etanol	P	50,1	10	-	-	R2; Dir. 2006/15
383.	34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol/Dipropilenglicol monometileter/Eter metilic al dipropilenglicolului	P	308	50	-	-	Dir. 2000/39
384.	107-98-2	203-539-1	1-Metoxi-2-propanol/1-metoxipropan-2-ol	P	375	100	568	150	Dir. 2000/39
385.	21087-64-9	244-209-7	Metribuzin/4-amino-4,5-dihidro-6-(1,1-dimetiletil)-3-metilto-1,2,4-triazin-5-onă		1	-	2	-	
386.	7786-34-7	232-095-1	Mevinfos/2-metoxycarbonil-1-metilvinil fosfat/Fosdrin dimetil		0,05	-	0,15	-	
387.	-	-	Molibden (compuși insolubili)		5	-	10	-	
388.	-	-	Molibden (compuși solubili)		2	-	5	-	
389.	2212-67-1	218-661-0	Molinat/S-etil perhidroazepină-1-carbotoiat		-	-	0,5	-	C2; R2
390.	10102-43-9	233-271-0	Monoxid de azot		2,5	2	-	-	Dir. 2017/164 Valorile-limită pentru monoxidul de azot se aplică în condițiile prevăzute la art. II din Hotărârea Guvernului nr. 584/2018*).
391.	630-08-0	211-128-3	Monoxid de carbon		23	20	117	100	R1A Dir. 2017/164 Valorile-limită pentru monoxidul de carbon se aplică în condițiile prevăzute la art. II din Hotărârea Guvernului nr. 584/2018*).
392.	74-89-5	200-820-0	Mono-metilamină		10	8	15	12	
393.	110-91-8	203-815-1	Morfolină		36	10	72	20	Dir. 2006/15
394.	8030-30-6	232-443-2	Nafta/Gudron de ulei	P	100	-	200	-	C1B; M1B
395.	91-20-3	202-049-5	Naftalină		50	10	-	-	C2; Dir. 91/322
396.	91-59-8	202-080-4	2-Naftilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1A
397.	135-88-6	205-223-9	N-2-naftilamină/N-fenil-2-naftilamină		-	-	-	-	Fp; C2
398.	135-64-8	205-208-7	Naftol AS-SW/3-hidroxi-N-2-naftil-2-naftamidă		500	-	1000	-	
399.	90-15-3	201-969-4	1-Naftol	P	10	-	15	-	
400.	463-82-1	207-343-7	Neopentan		3000	1000	-	-	Dir. 2006/15
401.	-	-	Nichel și compuși (exprimați în Ni)		0,1	-	0,5	-	C2
402.	13463-39-3	236-669-2	Nichel tetracarbonil		0,05	-	0,1	-	C2; R1B
403.	54-11-5	200-193-3	Nicotină/3-(N-metil-2-pirolidinil) piridină	P	0,5	-	-	-	Dir. 2006/15
404.	1712-64-7	216-983-6	Nitrat de izopropil		20	5	25	7	
405.	627-13-4	210-985-0	Nitrat de n-propil		75	17,5	100	23	
406.	100-01-6	202-810-1	p-Nitroanilină	P	3	0,5	5	0,9	
407.	100-17-4	202-825-3	p-Nitroanisol		5	-	10	-	
408.	98-95-3	202-716-0	Nitrobenzen	P	1	0,2	-	-	C2; R2; Dir. 2006/15
409.	627-05-4	210-980-3	1-Nitrobutan		50	-	75	-	
410.	92-93-3	202-204-7	4-Nitrodifenil	P	-	-	-	-	Fp; C1B
411.	79-24-3	201-188-9	Nitroetan	P	62	20	312	100	Dir. 2017/164
412.	100-12-9	202-821-1	4-Nitroetilbenzen	P	15	2	20	3	
413.	55-63-0	200-240-8	Nitroglicerină/Trinitrat de glicerol	P	0,095	0,01	0,19	0,02	Dir. 2017/164
414.	75-52-5	200-876-6	Nitrometan		100	40	150	60	
415.	86-57-7	201-684-5	1-Nitronaftalină		20	3	30	4	
416.	79-46-9	201-209-1	2-Nitropropan		18	5	-	-	C1B; Dir. 2017/2.398

417.	88-72-2	201-853-3	2-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	C1B; M1B; R2
418.	99-08-1	202-728-6	3-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	
419.	99-99-0	202-808-0	4-Nitrotoluen	P	10	1,8	30	5,3	
420.	62-75-9	200-549-8	N-Nitrozodimetilamină	P	-	-	-	-	Fp; C1B
421.	143-08-8	205-583-7	1-nonanol/Alcool nonilic		150	25	250	42	
422.	111-65-9	203-892-1	Octan		1500	322	2000	429	
423.	127-90-2	204-870-4	Octaclor dipropil eter		10	-	15	-	
424.	152-16-9	205-801-0	Octametil pirofosforamidă/Schradan	P	0,3	-	0,6	-	
425.	111-87-5	203-917-6	1-Octanol/Alcool octilic	P	150	28	250	47	
426.	111-13-7	203-837-1	2-Octanonă/Metil hexil cetonă		100	19	200	38	
427.	2809-67-8	-	2-Octină		500	-	700	-	
428.	111-46-6	203-872-2	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol		500	115	800	184	
429.	2238-07-5	218-802-6	2,2'-(oxibis(metilen))-bis oxiran/Diglicidil eter		0,5	0,1	2	0,4	
430.	47110-30-5	-	Oxichinolat de cupru		5	-	9	-	
431.	1344-28-1	215-691-6	Oxid de aluminiu		2	-	5	-	(Aerosoli)
432.	1303-86-2	215-125-8	Oxid boric		10	-	15	-	R1B
433.	1306-19-0	215-146-2	Oxid de cadmiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) C1B; M2; R2
434.	1305-78-8	215-138-9	Oxid de calciu		1	-	4	-	Fracțiune respirabilă Dir. 2017/164
435.	1307-96-6	215-154-6	Oxid de cobalt (II)		0,05	-	0,1	-	
436.	60-29-7	200-467-2	Oxid de dietil/Dietil eter/Eter etilic		308	100	616	200	Dir. 2000/39
437.	55720-99-5	-	Oxid de difenilclorat/Hexaclor difenil eter	P	0,5	-	1,5	-	
438.	75-21-8	200-849-9	Oxid de etilenă	P	1,8	1	-	-	C1B; M1B Dir. 2017/2.398
439.	1309-37-1	215-168-2	Oxid feric		5	-	10	-	(Fumuri, pulberi)
440.	20619-16-3	243-922-0	Oxid de germaniu		2	-	5	-	
441.	1309-48-4	215-171-9	Oxid de magneziu		5	-	15	-	(Fumuri)
442.	1003-73-2	213-714-4	N-Oxid 3-metil piridină		2	-	3	-	
443.	75-56-9	200-879-2	Oxid de propilenă; 1,2-Epoxipropan		2,4	1	-	-	C1B; M1B; Dir. 2017/2.398
444.	1314-61-0	215-238-2	Oxid de tantal		5	-	10	-	
445.	1314-13-2	215-222-5	Oxid de zinc		5	-	10	-	(Fumuri)
446.	-	-	Oxizi de azot, cu excepția celor prevăzuți la pct. 257 și 390		5	-	8	-	
447.	10028-15-6	233-069-2	Ozon		0,1	0,05	0,2	0,1	
448.	8002-74-2	232-315-6	Parafină		2	-	6	-	(Fumuri)
449.	56-38-2	200-271-7	Parathion (ISO)/O,O-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat	P	0,05	-	0,15	-	
450.	298-00-1	206-050-1	Parathion-metil (ISO)/O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat/Tiofosfat de di-O-metil și O-p-nitrofenil/Metil-parathion	P	0,1	-	0,3	-	
451.	19624-22-7	243-194-4	Pentaboran		0,05	0,02	0,15	0,06	
452.	76-01-7	200-925-1	Pentaclorețan		40	-	60	-	C2
453.	87-86-5	201-778-6	Pentaclorfenol	P	0,5	0,04	1	0,09	C2
454.	117-97-5	204-224-1	Pentacortiofenat de zinc		5	-	10	-	
455.	10026-13-8	233-060-3	Pentaclorură de fosfor		1	-	-	-	Dir. 2006/15
456.	5714-22-7	227-204-4	Pentafluorură de sulf		0,1	-	0,3	-	
457.	109-66-0	203-692-4	Pentan		3000	1000	-	-	Dir. 2006/15
458.	71-41-0	200-752-1	1-Pentanol		100	-	200	-	
459.	1314-56-3	215-236-1	Pentaoxid de difosfor		1	-	-	-	Dir. 2006/15
460.	1314-62-1	215-239-8	Pentaoxid de vanadiu		0,05	-	0,1	-	(Fumuri) M2; R2
461.	1314-62-1	215-239-8	Pentaoxid de vanadiu		0,1	-	-	-	(Pulberi de V_2O_5) M2; R2
462.	1314-80-3	215-242-4	Pentasulfură de difosfor		1	-	-	-	Dir. 2006/15
463.	594-42-3	209-840-4	Perclorometil mercaptan		0,5	-	1,5	-	
464.	8003-34-7	232-319-8	Piretru		1	-	-	-	După eliminarea lactonelor sensibilizante Dir. 2006/15
465.	110-86-1	203-809-9	Piridină		15	5	-	-	Dir. 91/322

466.	29232-93-7	249-528-5	Pirimifos-metil/Orafon		0,5	-	2	-	
467.	110-85-0	203-808-3	Piperazină		0,1	-	0,3	-	R2; Dir. 2000/39
468.	7440-06-4	231-116-1	Platină		1	-	-	-	(Metalică) Dir. 91/322
469.	-	-	Plumb și compuși săi anorganici (exprimați în Pb)		0,15	-	-	-	Dir. 98/24
470.	8050-81-5	-	Polidimetilsiloxan		60	-	80	-	
471.	74-98-6	200-827-9	Propan		1400	778	1800	1000	
472.	107-10-8	203-462-3	N-propilamină/Monopropilamină		0,5	0,2	0,8	0,3	
473.	3126-95-2	221-509-6	N-Propil glicidil eter		100	-	200	-	
474.	57-57-8	200-340-1	1,3-Propiolactonă		1,5	-	-	-	C1B
475.	107-12-0	203-464-4	Propionitril/Cianură de etil		0,1	0,04	0,3	0,13	
476.	108-46-3	203-585-2	Rezorcinol/1,3-benzendiol	P	45	10	-	-	Dir. 2006/15
477.	70281-37-7	-	Rodamină de tetrametil		70	-	-	-	
478.	-	-	Seleniu și compuși (exprimați în Se)		0,1	-	0,2	-	
479.	78-10-4	201-083-8	Silicat de etil/Ortosilicat de tetraetil		44	5	-	-	Dir. 2017/164
480.	-	-	Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)		2	-	-	-	Dir. 91/322
481.	-	-	Staniu (compuși organici)		0,05	-	0,15	-	
482.	100-42-5	202-815-5	Stiren		50	12	150	35	
483.	7704-34-9	231-722-6	Sulf		-	-	15	-	(Pulberi)
484.	7773-06-0	231-871-7	Sulfanat de amoniu		10	-	15	-	
485.	3689-24-5	222-995-2	Sulfotep/O,O,O,O tetra etil-ditio-pirofosfat	P	0,1	-	-	-	Dir. 2000/39
486.	75-15-0	200-843-6	Sulfură de carbon	P	15	5	-	-	R2; Dir. 2009/161
487.	93-76-5	202-273-3	2,4,5T/Acid 2,4,5 triclorfenoxi acetic		5	-	10	-	
488.	7440-25-7	231-135-5	Tantal		5	-	10	-	
489.	13494-80-9	236-813-4	Telur		0,05	-	0,15	-	
490.	61788-32-7	262-967-7	Trifenil hidrogenat		19	2	48	5	Dir. 2017/164
491.	107-49-3	203-495-3	TEPP/Tetraetil-pirofosfat	P	0,05	-	0,1	-	
492.	33693-04-8	251-637-8	Terbumeton		0,5	-	1	-	
493.	8006-64-2	232-350-7	Terebentină	P	400	-	500	-	
494.	1634-04-4	216-653-1	Terț-butil metil eter/2-metoxi-2-metilpropan		183,5	50	367	100	Dir. 2009/161
495.	98-51-1	202-675-9	4-terț butil toluen		45	7,5	60	10	
496.	79-27-6	201-191-5	1,1,2,2 Tetrabrometan/Tetra bromură de acetilenă		10	-	15	-	
497.	76-11-9	200-934-0	1,1,1,2 Tetraclor-2,2-difluor etan		3000	303	4000	404	
498.	76-12-0	200-935-6	1,1,2,2 Tetraclor-1,2-difluor etan		3000	303	4000	404	
499.	79-34-5	201-197-8	1,1,2,2 Tetracloretan	P	20	3	30	4	
500.	630-20-6	211-135-1	1,1,1,2 Tetracloretan	P	20	3	30	4	
501.	127-18-4	204-825-9	Tetracloretilenă	P	138	20	275	40	Dir. 2017/164
502.	56-23-5	200-262-8	Tetraclorură de carbon/Tetraclorometan	P	6,4	1	32	5	C2; Dir. 2017/164
503.	7550-45-0	231-441-9	Tetraclorură de titan		1	-	3	-	
504.	78-00-2	201-075-4	Tetraetil de plumb	P	0,01	-	0,03	-	
505.	109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	P	150	50	300	100	C2; Dir. 2000/39
506.	119-64-2	204-340-2	1,2,3,4 Tetrahidronaftalină/Tetralină		100	-	200	-	
507.	509-14-8	208-094-7	Tetranitrometan		3	0,4	6	0,8	
508.	479-45-8	207-531-9	Tetril/N-metil-N-2,4,6 tetranitro anilină	P	1	-	1,5	-	
509.	20816-12-0	244-058-7	Tetraoxid de osmiu		0,001	-	0,003	-	
510.	-	-	Thaliu (compuși solubili exprimați în TI)	P	-	-	0,05	-	
511.	137-26-8	205-286-2	Thiram/Disulfură de tetrametil tiuram		2	-	5	-	
512.	7440-29-1	231-139-7	Thoriu		0,02	-	0,05	-	
513.	7440-32-6	231-142-3	Titan		10	-	15	-	
514.	108-88-3	203-625-9	Toluen	P	192	50	384	100	R2; Dir. 2006/15
515.	-	-	Toluendiamină (amestec de izomeri)		5	1	10	2	
516.	584-84-9	209-544-5	Toluen-2,4-diizocianat/2-metil-m-fenilen diizocianat		0,07	0,009	0,15	0,02	C2

517.	119-93-7	204-358-0	4,4'-bi-o-toluidină/o-tolidină	P	-	-	-	-	Fp; C1B
518.	95-53-4	202-429-0	o-Toluidină/2-aminotoluen	P	0,5	0,1	-	-	C1B; Dir. 2017/2.398
519.	106-49-0	203-403-1	p-Toluidină/4-aminotoluen	P	4,46	1	8,92	2	C2 Dir. 2019/1.831
520.	8001-35-2	232-283-3	Toxafen	P	0,3	-	0,5	-	C2
521.	43121-43-3	256-103-8	Triadimefon/1-(4-clorfenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butanonă		3	-	5	-	
522.	102-70-5	203-048-2	Triailamină	P	1	-	4	-	
523.	102-82-9	203-058-7	Tributilamină		-	-	20	-	
524.	126-73-8	204-800-2	Tributilfosfat		2	-	5	-	C2
525.	75-87-6	200-911-5	Tricloroacetaldehidă/Cloral		2	-	3	-	
526.	120-82-1	204-428-0	1,2,4-triclorbenzen	P	15,1	2	37,8	5	Dir. 2000/39
527.	71-55-6	200-756-3	1,1,1-tricloreten/Metil cloroform		555	100	1110	200	Dir. 2000/39
528.	52-68-6	200-149-3	Triclorfon/Dimetil 2,2,2-triclor-1-hidroxiethylfosfonat		1	-	2	-	
529.	79-01-6	201-167-4	Tricloretilenă	P	54,7	10	164,1	30	C1B; M2 Dir. 2019/130
530.	25267-55-4	-	2,4,5 Triclorfenolat de cupru		0,5	-	1,5	-	
531.	75-69-4	200-892-3	Triclorfluometan/Freon 11		4000	625	5000	781	
532.	76-06-2	200-930-9	Triclornitrometan/Cloropicrină		0,5	0,07	0,7	0,1	
533.	108-77-0	203-614-9	2,4,6 triclor-1,3,5 triazină/clorură de cianuril		-	-	1	0,1	
534.	25735-29-9	247-216-3	Triclorpropan	P	100	16,5	150	25	
535.	98-07-7	202-634-5	o,q,o-triclorotoluen/Triclorometil benzen/Triclorură de benzil/Fenilcloroform		2	0,3	5	0,7	C1B
536.	76-13-1	200-936-1	1,1,2 Triclor-1,2,2 trifluor etan/Freon 113		5000	-	7000	-	
537.	7719-12-2	231-749-3	Triclorură de fosfor		2	-	5	-	
538.	10025-87-3	233-046-7	Triclorură de fosforil/Oxiclorură de fosfor		0,064	0,01	0,13	0,02	Dir. 2019/1.831
539.	3982-91-0	223-622-6	Triclorură de tiofosforil/Clorură de tiofosforil/Tiotriclorură de fosfor		2	-	5	-	
540.	1330-78-5	215-548-8	o-Tricrezilfosfat	P	0,1	-	2	-	
541.	121-44-8	204-469-4	Trietilamină	P	8,4	2	12,6	3	Dir. 2000/39
542.	5224-23-7	-	Trietil de plumb	P	0,01	-	0,03	-	
543.	112-27-6	203-953-2	Trietilenglicol/[2,2'-(etilendioxi) dietanol]		700	114	1000	163	
544.	112-24-3	203-950-6	Trietilentetramină/3,6-diazaoctantilendiamină		10	1,7	20	3,3	
545.	115-86-6	204-112-2	Trifenilfosfat		2	-	4	-	
546.	75-63-8	200-887-6	Trifluoro-mono-brom metan		5000	-	7000	-	
547.	7783-54-2	232-007-1	Trifluorură de azot		20	-	30	-	
548.	7637-07-2	231-569-5	Trifluorură de bor		-	-	3	-	
549.	7790-91-2	232-230-4	Trifluorură de clor		-	-	0,4	-	
550.	75-50-3	200-875-0	Trimetilamină		4,9	2	12,5	5	Dir. 2019/1.831
551.	526-73-8	208-394-8	1,2,3-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir. 2000/39
552.	95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen		100	20	-	-	Dir. 2000/39
553.	75-77-4	200-900-5	Trimetilclorsilan		3	-	10	-	
554.	121-82-4	204-500-1	Trimetilen-trinitramină/Hexogen	P	2	-	6	-	
555.	118-96-7	204-289-6	2,4,6 Trinitrotoluen/TNT		0,5	-	1	-	
556.	102-69-2	203-047-7	Tripropilamină		3	0,5	4	0,7	
557.	7440-33-7	231-143-9	Tungsten		2	-	6	-	
558.	63148-62-9	-	Ulei polidimetil-siloxanic	P	200	-	300	-	
559.	-	-	Uleiuri minerale		5	-	10	-	Altele decât cele de la poziția 572
560.	25013-15-4	246-562-2	Vinil toluen		300	-	400	-	
561.	81-81-2	201-377-6	Warfarină	P	0,1	-	0,3	-	R1A
562.	1330-20-7	215-535-7	Xilen, izomer mixt, pur	P	221	50	442	100	Dir. 2000/39
563.	108-38-3	203-576-3	m-xilen	P	221	50	442	100	Dir. 2000/39
564.	95-47-6	202-422-2	o-xilen	P	221	50	442	100	Dir. 2000/39
565.	106-42-3	203-396-5	p-xilen	P	221	50	442	100	Dir. 2000/39
566.	576-26-1	209-400-1	2,6 Xilenol		15	-	20	-	

567.	1300-73-8	215-091-4	Xilidină	P	1	-	2	-	
568.	12122-67-7	235-180-1	Zineb/Etilen-bis-ditiocarbamat de zinc		0,5	-	1	-	
569.	-	-	Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)		5	-	10	-	
570.	-	-	Emisii de eşapament ale motoarelor diesel		0,05^(17)	-	-	-	Dir. 2019/130 Valoarea-limită se aplică de la 21 februarie 2023. Pentru exploatarea miniere subterane și construcțiile de tuneluri, valoarea-limită se aplică de la 21 februarie 2026.
571.	-	-	Amestecuri de hidrocarburi aromatice policiclice, mai ales cele care conțin benzo[a]piren, care sunt agenți cancerigeni, astfel cum sunt definiți în art. 5, pct. 1 din P Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006 cu modificările și completările ulterioare		-	-	-	-	Dir. 2019/130 C1B
572.	-	-	Uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din motor	P	-	-	-	-	Dir. 2019/130

^(1) CAS: număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service.

^(2) EC (EINECS): număr de înregistrare din Inventarul european al substanțelor (chimice) existente introduse pe piață/Catalogul european al substanțelor comercializate (European Inventory of Existing Chemical Substances).

^(3) Mențiunea „P” care însoțește valoarea-limită de expunere profesională indică o contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

^(4) Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT).

^(5) Nivel de expunere pe termen scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel.

^(6) mg/mc: miligrame pe metru cub de aer. Pentru substanțe chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea-limită este exprimată la 20°C și la 101,3 kPa („760 mm coloană de mercur”), dacă nu se precizează altfel.

^(7) ppm: părți per milion, volume de contaminant la 10⁶ volume de aer (ml/mc).

^(8) Notațiile din această coloană au următorul înțeles:

– C1A, C1B - poate provoca apariția cancerului [conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI];

– C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului [conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI];

– M1B - poate provoca anomalii genetice [conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI];

– M2 - susceptibil de a provoca anomalii genetice [conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI];

– R1A, R1B - poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității [conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI];

– R2 - susceptibil de a dăuna fertilității [conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI];

– Fp - Foarte periculos. Concentrația (prezența în mediul de muncă) acestor agenți chimici trebuie să fie, practic, zero.

– Directiva XXXX: Se indică directiva europeană în care a fost stabilită o valoare-limită orientativă pentru respectivul agent chimic, la nivel european. Numărul directivei poate fi însoțit și de denumirea în limba română/engleză a agentului chimic respectiv, sub care îl regăsim în acea directivă.

– Sunt indicate măsuri tranzitorii.

– Starea agentului chimic, tipul fracțiunii măsurate.

^(9) Valoare-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut.

^(10) Pentru acid sulfuric: Atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului.

^(11) Pentru acid sulfuric: Particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică.

^(12) În timpul monitorizării expunerii trebuie să se țină cont de valorile relevante de monitorizare biologică, astfel cum a sugerat Comitetul științific pentru stabilirea valorilor-limită de expunere profesională la agenți chimici (SCOEL).

^(13) Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii.

^(14) Fracțiune inhalabilă. Valoarea-limită de expunere profesională se raportează la fracția respirabilă în situația în care, la data intrării în vigoare a prezentei, este implementat un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină.

^(15) Substanța poate cauza sensibilizare cutanată.

^(16) Pentru mercur: În timpul monitorizării expunerii pentru mercur și compușii săi anorganici bivalenți trebuie să se țină cont de tehnicile relevante de monitorizare biologică care completează valorile-limită de expunere la mediul profesional.

^(17) Măsurat sub formă de carbon elemental.

*) Până la data de 21 august 2023 se aplică valorile-limită din [anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 584/2018](#) pentru modificarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Semnul „/” în coloana 4: separă denumirile sinonime ale aceluiași agent chimic.

Anexa nr. 2

VALORI-LIMITĂ BIOLOGICE

1. Plumbul și compușii săi ionici

1.1. Monitorizarea biologică trebuie să includă măsurarea nivelului de plumb din sânge (PbB) pe baza spectrometriei de absorbție sau a unei metode care duce la rezultate echivalente. Valorile-limită biologice cu caracter obligatoriu sunt indicate la [pct. 2](#) poziția 43.

Valoarea biologică de 70 µg Pb/100 ml sânge este o valoare restrictivă.

1.2. Supravegherea medicală necesită măsuri speciale dacă:

- expunerea implică o concentrație de plumb în aer mai mare de 0,075 mg/mc, calculat ca medie ponderată în funcție de timp pentru o perioadă de 40 de ore pe săptămână; sau
- un nivel al plumbului în sânge de peste 40 µg Pb/100 ml sânge este constatat la lucrători.

1.3. Indicațiile practice pentru monitorizarea biologică și supravegherea medicală trebuie să fie elaborate conform [art. 44 din Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006](#), cu modificările și completările ulterioare. Acestea trebuie să includă recomandări cu privire la indicatorii biologici (de exemplu, ALAU, ZPP, ALAD) și strategii de monitorizare biologică. Textul se referă la [fostul art. 44](#) care a fost abrogat prin [Hotărârea Guvernului nr. 157/2020](#) pentru modificarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea [Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

2. Tabel cu valorile-limită biologice obligatorii (VLBO)

Nr. crt.	Substanța	Indicatorul biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO	Mențiuni
1.	Acetonă	Acetonă	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	
2.	Alcool izopropilic	Acetonă	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	
3.	Alcool metilic	Metanol	urină	sfârșit de schimb	6 mg/l	
4.	Aluminiiu	Aluminiiu	urină	sfârșit de schimb	200 µg/l	
5.	Aldrin	Aldrin	sânge	sfârșit de schimb	10 µg/l	
6.	Anilină	p-Aminofenol Methemoglobină	urină sânge	sfârșit de schimb sfârșit de schimb	10 µg/l 1,5% Hb totală	
7.	Antimoniu (stibiu)	Antimoniu	urină	sfârșit de schimb	1 mg/l	
8.	Arsen și AsH ₃	Arsen	urină	sfârșit de săptămână	50 µg/g C	
		Acid s-fenil mercapturic	păr	sfârșit de săptămână	0,5 mg/100 g	
9.	Benzen	Fenoli totali	urină	sfârșit de schimb	25 µg/g C	
		Acid t, t muconic	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	
10.	Benzidină	Benzidină	urină	sfârșit de schimb	500 µg/g C	
11.	Beriliu	Beriliu	urină	-	absent	
12.	Bromură de metil	Brom	sânge	sfârșit de schimb	2 µg/l	
			urină	sfârșit de schimb	2 mg/100 ml	
13.	Cadmiiu și compuși anorganici	Cadmiiu	urină	sfârșit de schimb	2 µg/g C	SCOEL
		Proteine	sânge	sfârșit de schimb	5 µg/l	
			urină	sfârșit de schimb	2 mg/l	
14.	Clorbenzen	4-Clorocatecol total	urină	sfârșit de schimb	150 mg/g C	
		p-Clorfenol total	urină	sfârșit de schimb	25 mg/g C	
15.	Clorură de metilen	COHb	sânge	sfârșit de schimb	5% Hb	
		Clorură de metilen	sânge	sfârșit de schimb	1 mg/l	
		Clorură de metilen	urină	sfârșit de schimb	0,3 mg/l	SCOEL
16.	Crom	Crom	urină	în timpul lucrului	10 µg/g C	
			urină	sfârșit de săptămână	30 µg/g C	
17.	Cobalt	Cobalt	urină	sfârșit de săptămână	15 µg/l	
			sânge	sfârșit de săptămână	1 µg/l	
18.	DDT	DDT	sânge	sfârșit de schimb	20 µg/100 ml	
19.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit de schimb	10 µg/100 ml	
20.	1,4 Diclорbenzen	2,5 Diclорfenol total	urină	sfârșit de schimb	150 µg/g C	
21.	N, N-Dimetil acetamidă	N-Metil acetamidă	urină	sfârșit de săptămână	30 µg/g C	
22.	N, N-Dimetil formamidă	Metil formamidă	urină	sfârșit de schimb	15 mg/l	
23.	Etilbenzen	Acid mandelic	urină	sfârșit de săptămână	1,5 g/g C	
24.	Fenol	Fenoli totali	urină	sfârșit de schimb	120 mg/g C	SCOEL
25.	Fluor și compuși	Fluor	urină	sfârșit de schimb	5 mg/g C	
26.	Halotan	Acid trifluoroacetic	sânge	sfârșit de schimb	2,5 mg/l	
27.	Hexaclorbenzen	Hexaclorbenzen	ser	sfârșit de schimb	150 µg/l	
28.	N-hexan	2,5 Hexandionă	urină	sfârșit de schimb	5 mg/g C	
29.	Hidrazină	Hidrazină	urină	sfârșit de schimb	200 µg/g C	

30.	Lindan	γ Hexaclorociclohexan	sânge	sfârșit de schimb	20 µg/l	
31.	Mangan	Mangan	urină	sfârșit de schimb	10 µg/l	
32.	Mercur și compuși	Mercur	sânge	sfârșit de schimb	10 µg/l	SCOEL
		Mercur	urină	începutul schimbului următor	30 µg/g C	
33.	Metiletilcetonă	Metiletilcetonă	urină	sfârșit de schimb	2 mg/l	
34.	Metilcloroform	Triclorețanol total	urină	sfârșit de săptămână	30 mg/l	
		Triclorețanol total	sânge	sfârșit de săptămână	1 mg/l	
		Metil chloroform	sânge	sfârșit de schimb	550 µg/l	
		Acid tricloracetic	urină	sfârșit de săptămână	10 mg/l	
35.	Monoxid de carbon	COHb	sânge	sfârșit de schimb	5% Hb	
36.	Nichel	Nichel	urină	sfârșit de schimb	3 µg/l	SCOEL
37.	Nichel carbonil	COHb	sânge	sfârșit de schimb	5% Hb	
		Nichel	urină	sfârșit de schimb	15 µg/l	
38.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total	urină	sfârșit de schimb	5 mg/g C	
		Methemoglobină	sânge	sfârșit de schimb	1,5% Hb	
39.	Paration	p-Nitrofenol total	urină	sfârșit de schimb	500 µg/l	
		Activitate colinesterazică	sânge	înaintea schimbului următor	Scădere > 30%	
40.	Pentaclor fenol	Pentaclor fenol	urină	sfârșit de schimb	2 mg/g C	
41.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazică	sânge	-	Scădere > 30%	
42.	Plumb	Plumb	sânge	sfârșit de schimb	70 µg/100 ml	Directiva 98/24/CE
		Plumb	urină	sfârșit de schimb	150 µg/l	
		Plumb	păr	sfârșit de schimb	3 mg/cm	
		Acid deltaaminolevulinic	urină	sfârșit de schimb	10 mg/l	
		Coproporfirine	urină	sfârșit de schimb	300 µg/l	
		Protoporfirină eritrocitară liberă	sânge	sfârșit de schimb	100 µg/100 ml eritrocite	
43.	Stiren	Acid mandelic	urină	sfârșit de schimb	800 mg/g C	
		Acid fenilgloxalic	urină	începutul schimbului următor	300 mg/g C	
		Stiren	sânge	sfârșit de schimb	100 mg/g C	
				sfârșit de schimb	0,55 mg/l	
				începutul schimbului următor	0,02 mg/l	
44.	Sulfură de carbon	Acid 2- tiotiazolidin 4 carboxilic	urină	sfârșit de schimb	4 mg/l	
		Testul iodazidă	urină	sfârșit de schimb	0,65	
45.	Telur	Telur	urină	sfârșit de schimb	20 µg/l	
46.	Tetracloroetilenă	Tetracloroetilenă	în aerul expirat	înainte de ultimul schimb al unei săptămâni de lucru	3 ppm (0,435 mg/m ³)	SCOEL
		Tetracloroetilenă	sânge	înainte de ultimul schimb al unei săptămâni de lucru	0,4 mg/l	SCOEL
		Acid tricloracetic	urină	sfârșit de schimb și sfârșit de săptămână	7 mg/l	
47.	Tetraetil de plumb	Plumb dietil	urină	sfârșit de schimb	25 µg/l	
		Plumb total	urină	sfârșit de schimb	50 µg/l	
48.	Tricloroetilenă	Acid tricloracetic	urină	sfârșit de schimb și sfârșit de săptămână	20 mg/l	SCOEL
49.	Toluen	Acid hipuric	urină	sfârșit de schimb	2 g/l	
		o-Cresol	urină	sfârșit de schimb	3 mg/l	
50.	Uranu	Uranu	urină	sfârșit de schimb	10 µg/l	
51.	Vanadiu	Vanadiu	urină	sfârșit de schimb	20 µg/l	
52.	Xilen	Acid metilhipuric	urină	sfârșit de schimb	3 g/l	

NOTE:

C - creatinină urinară

Hb - hemoglobină

COHb - carboxihemoglobină

SCOEL - Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (Comitetul Științific pentru Valori-Limită de Expunere Profesională)

[Directiva 98/24/CE](#) - directiva în care a fost stabilită respectiva valoare-limită biologică la nivelul Uniunii Europene

Anexa nr. 3

INTERDICȚII

Se interzic producerea, fabricarea sau utilizarea la locul de muncă a agenților chimici prezentați mai jos, precum și activitățile care îi implică. Interdicțiile nu se aplică dacă agentul chimic este prezent în alt agent chimic sau este deșeu,

dacă valoarea concentrației sale este mai mică decât valoarea-limită de 0,1% măsurată în procente de greutate.

Denumirea agentului chimic	Număr CAS ¹⁾	Număr EINECS ²⁾
2 naftilamină și derivații săi	91-59-8	202-080-4
4 aminodifenil și derivații săi	92-67-1	202-177-1
benzidină și derivații săi	92-87-5	202-199-1
4 nitrodifenil	92-93-3	202-204-7

¹⁾ CAS: Chemical Abstracts Service.

²⁾ EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice introduse pe piață).

Anexa nr. 4

Valori-limită obligatorii de expunere profesională pentru pulberi și fibre

Nr. crt.	Nr. CAS	Nr. EC	Denumire	Valoare-limită de expunere profesională (8 ore)^(1)	Mențiuni^(2)
1.	-	-	Azbest (amestec de fibre)	Potrivit Hotărârii Guvernului nr. 1.875/2005, cu modificările și completările ulterioare	C1A
2.	-	-	Bumbac, in, cânepă	1 mg/mc	fracțiune inhalabilă
3.	332-58-7	310-194-1	Caolin (fără fibre de azbest și fără cuarț $\geq 1\%$)	2 mg/mc	fracțiune respirabilă
4.	409-21-2	206-991-8	Carbură de siliciu (carborund)	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
5.	-	-	Cărbune, cocs, grafit (cuarț $\leq 5\%$)	2 mg/mc	fracțiune respirabilă
6.	9004-34-6	232-674-9	Celuloză	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
7.	-	-	Cereale	4 mg/mc	fracțiune inhalabilă
8.	-	-	Ciment Portland	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
9.	-	-	Pulbere respirabilă de silice cristalină	0,1 mg/mc	fracțiune respirabilă Directiva 2017/2.398
10.	-	-	Făină de grâu	0,5 mg/mc	fracțiune inhalabilă
11.	-	-	Fibre de p-amidă	1 fibră/cmc	
12.	-	-	Fibre/lână de sticlă	1 fibră/cmc	
13.	-	-	Ipsos, gips (cuarț $\leq 1\%$)	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
14.	-	-	Lână de furnal	1 fibră/cmc	fracțiune respirabilă
15.	-	-	Lână de rocă	1 fibră/cmc	fracțiune respirabilă
16.	-	-	Lemn de cedru	0,5 mg/mc	fracțiune inhalabilă
17.	-	-	Lemn de esență moale	5 mg/mc	fracțiune inhalabilă
18.	-	-	Pulbere de lemn de esență tare	2 mg/mc ^{(3)}	fracțiune inhalabilă Directiva 2017/2.398 Valoare-limită 3 mg/mc până la 17 ianuarie 2023
19.	-	-	Marmură, cretă (carbonat de calciu) (cuarț $\leq 1\%$)	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
20.	12001-26-2	601-648-2	Mică (fără fibre de azbest și fără cuarț $\geq 1\%$)	3 mg/mc	fracțiune respirabilă
21.	-	-	Pulberi fără efect specific	10 mg/mc 5 mg/mc	fracțiune inhalabilă fracțiune respirabilă
22.	557-05-1	209-674-9	Stearat de zinc	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
23.	14807-96-6	238-877-9	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț $\geq 1\%$)	2 mg/mc	fracțiune respirabilă
24.	-	-	Tutun	10 mg/mc	fracțiune inhalabilă
25.	-	-	Fibre ceramice refractare care sunt substanțe cancerigene în sensul art. 5, pct. 1, lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006, cu modificările și completările ulterioare	0,3 f/ml	C1B; Directiva 2017/2.398

^(1) Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT).

^(2) Se indică tipul de fracțiune al pulberii, numărul directivei europene în care a fost stabilită respectiva valoare-limită de expunere profesională, clasificarea conform [Regulamentului \(CE\) nr. 1.272/2008](#) - anexa VI, precum și măsurile tranzitorii.

^(3) Dacă pulberile de lemn de esență tare sunt amestecate cu alte pulberi de lemn, valoarea-limită se aplică tuturor pulberilor de lemn prezente în amestec.

NOTE:

- fibre/cmc: se referă la fibrele respirabile care au diametrul $< 3 \mu\text{m}$ (micrometri) și lungimea fibrelor $> 5 \mu\text{m}$ (micrometri), iar raportul lungime/diametru $\geq 3/1$;
- mg/mc: miligrame pe metru cub de aer la 20°C și 101,3 kPa (760 mm coloană de mercur);
- f/ml = fibre per mililitru.

NOTĂ: Reproducem mai jos prevederile din următoarele acte normative, care nu sunt încorporate în forma republicată a [Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006](#) și care se aplică, în continuare, ca dispoziții

proprii ale actelor modificatoare, precum și mențiunile de transpunere a normelor comunitare în dreptul intern, după cum urmează: 1) [Articolul II](#) și [anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 584/2018](#):

Articolul II

(1) Începând cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri și până la 21 august 2023 se instituie o perioadă de tranziție în cazul exploatărilor miniere subterane și al șantierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor în ceea ce privește valorile-limită ale următorilor agenți chimici:

a) monoxidul de azot, nr. CAS 10102-43-9;

b) dioxidul de azot, nr. CAS 10102-44-0;

c) monoxidul de carbon, nr. CAS 630-08-0.^{^3}

(2) Pe parcursul perioadei de tranziție se aplică valorile-limită prevăzute în anexa nr. 3, iar după această perioadă se aplică cele stabilite în anexa nr. 1.^{^4}

(3) Începând cu data de 21 august 2023, anexa nr. 3 la prezenta hotărâre se abrogă.

.....
.....
^{^3} A se vedea pozițiile corespunzătoare de la nr. crt. 257, 390 și 391 din [anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006](#), astfel cum a fost modificată prin [Hotărârea Guvernului nr. 53/2021](#).
^{^4} A se vedea anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006, astfel cum a fost modificată prin [Hotărârea Guvernului nr. 53/2021](#).

Anexa nr. 3

Lista valorilor-limită care se aplică în condițiile prevăzute la [art. II](#) din hotărâre

Lista valorilor-limită care se aplică în scenariu prevăzut la Art. 11 din Hotărâre										
Nr. crt.	Nr. crt. din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (fără modificările aduse de prezenta hotărâre)	CAS^(1)	EC^(2) (EINECS)	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată^(3)	Valoare-limită maximă				Mențiuni^(8)
						8 ore^(4)		Termen scurt^(5) (15 min.)		
						mg/mc(6)	ppm^(7)	mg/mc(6)	ppm^(7)	
1	384	10102-43-9	233-271-0	Monoxid de azot		30	24	-	-	Dir. 91/322 ^(9)
2	385	630-08-0	211-128-3	Monoxid de carbon		20	17,5	30	26	R1A
3	441	10102-44-0	233-272-6	Dioxid de azot		5	3	8	4	

^{^(1)} CAS: număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service.

^{^(2)} EC (EINECS): număr de înregistrare din Inventarul european al substanțelor (chimice) existente introduse pe piață/Catalogul european al substanțelor comercializate (European Inventory of Existing Chemical Substances).

^{^(3)} Mențiunea „P” care însoțește valoarea-limită de expunere profesională indică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.

^{^(4)} Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT).

^{^(5)} Nivel de expunere pe termen scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel.

^{^(6)} mg/m^{^3}: miligrame pe metru cub de aer la 20°C și 101,3 kPa („760 mm coloană de mercur”), dacă nu se precizează altfel.

^{^(7)} ppm: părți per milion, volume de contaminant la 10^{^6} volume de aer (ml/mc).

^{^(8)} Notăția R1A arată că agentul chimic respectiv poate dăuna fătului.

^{^(9)} [Directiva 91/322/CEE](#) este directiva europeană în care a fost stabilită respectiva valoare-limită orientativă pentru monoxidul de azot, la nivel european.

2) Articolul II și mențiunea referitoare la transpunerea normelor comunitare în dreptul intern din [Hotărârea Guvernului nr. 157/2020](#):

Articolul II

(1) Valorile-limită ale agenților chimici prevăzute la [art. 7 și 8 din Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006](#) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu modificările aduse prin prezenta hotărâre, stabilite la nivel național până la data prezentei hotărâri, care sunt mai restrictive decât cele stabilite la nivel comunitar, rămân în vigoare până la revizuirea acestora.

(2) Ministerul Muncii și Protecției Sociale informează Comisia Europeană și statele membre despre valorile-limită de expunere profesională și valorile-limită biologice naționale prevăzute la alin. (1), introduse sau revizuite.

.....
.....
Prezenta hotărâre transpune [Directiva \(UE\) 2017/2.398](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 12 decembrie 2017 de modificare a [Directivei 2004/37/CE](#) privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 345 din 27 decembrie 2017.

3) Mențiunea referitoare la transpunerea normelor comunitare în dreptul intern din [Hotărârea Guvernului nr. 53/2021](#): Prezenta hotărâre transpune:

– [Directiva \(UE\) 2019/130](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 16 ianuarie 2019 de modificare a [Directivei 2004/37/CE](#) privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 30 din 31 ianuarie 2019;

– [Directiva \(UE\) 2019/983](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 5 iunie 2019 de modificare a [Directivei 2004/37/CE](#) privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 164 din 20 iunie 2019;

– [Directiva \(UE\) 2019/1.831](#) a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul [Directivei 98/24/CE](#) a Consiliului și de modificare a [Directivei 2000/39/CE](#) a Comisiei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 279 din 31 octombrie 2019.
